Standard AMSTRAD ET SCHNEIDER

OFICIEIS prisente:

LORICIELS SUR TOUS LES FRONTS:
DE L'ARCADE A LA C.A.O.

EN VEDETTE A OLYMPIA : LE PC 1512

DÉSHABILLEZ GERMAINE

UN MONITEUR DE DISQUETTE ET...

UNE SUPERBE BOITE A RYTHMES disquett



Un regal pour lous ceus qui veulent tout connai-tre sur les CPC 6128 et le contrôleur video, le 8255, le chip sonore, les interfoces Comprend un desassembleur, les points d'entrée des rou-tines commentés de l'interpreteur et du sys-teme d'exploitotion Ur

CP/M AMSTRAD
[Tome 12]
Ce livre yous permettro
d'utiliser CP/M sur les
CPC 464, 664 et 6128
Vous frouvers de
et les différents exemples vous soureront une
moitinse portoite de ce
très puissont système res puissant système d'exploitation qu'est CP/M Ret ML 128 Prix 149 FF

DEMANDEZ LE CATALOGUE **DES AUTRES** TITRES AMSTRAD



MICRO APPLICATION 13 rue Sainte Cécile 75 009 PARIS

Tél.:(1) 47-7O-32-44

DESIGNATION TOTAL TIC

BON DE COMMANDE Il Mondat (Il Cheque III CCP Libellez vos chéques à l'ordre de Micro-Application

C.P. + 20 F de frois d'envoi

EDITORIAL S. FAUREZ

La rentrée est bien terminée. Comme toujours, il y a les bonnes et les mau-

Côté mauvaises, l'application de la loi Lang représente la plus importante. Sous prétexte de sauvegarder les droits des auteurs, une taxe sur les supports magnétiques entre en vigueur depuis peu. Comme toujours en France, nous nous distinquons.

Au lieu de mettre en place une taxe du même montant que celle appliquée dans les autres pays, le gouvernement précédent et le parlement, à l'unanimité, ont voté un montant supérieur. Conséquences prévisibles : les cassettes et disquettes venant d'Europe seront moins chères. Les fabricants et importateurs français sont contents du résultat ! En effet, un pays ne peut appliquer qu'une seule taxe. Or, le matérie venant d'Europe sera souvent déjà taxé. Résultat nul pour les auteurs, mais le consommateur va payer. Par aillieurs, la gestion de cette nouvelle taxe entraîne des frais supplémentaires, ce qui veut dire que le montant rétrocédé aux organismes de droits d'auteurs sero… très réduit.

Côté bonnes nouvelles, l'arrivée d'un PC chez AMSTRAD. Alan SUGAR a fait fort. Il faut toutefois attendre un peu, car le marché du PC n'est pas le même, et IBM a déjà fait savoir que la contre-attaque se prépare. Pot de terre contre pot de fer ? A voir.

SOMMAIRE note

Actualités	
Trucs et Astuces -	
La vitrine du libraire	
Le PC 1512	
Le PCW Show de Londres	
Nouvelle proposition de	
loi sur le piratage	
Les fonctions d'angle 12	

Essai de Mastercalc	24
Chronique de Fich et Calc	26
Au cœur du PCW	30
Germaine	53
Mercitel sur Amstrad PCW	62
Moniteur de disquette	62
Boîte à rythmes	66
Initiation à CP/M	72
Horoscope	74
Les logiciels d'Outre-Manche	75
Vitrine du logiciel	77
Petites annonces	80
Bon de commande - Abonnement	82



CPC est une publication du groupe de presse FAUREZ-

Rédacteurs en chef Marcel LE JEUNE Denis BONOMO Secrétaire de rédection Florence MELLET Photocomposition - Dessins FIDELTEX Impression LA HAYE MUREAUX Photograyure Noir et Blanc

Directeur de publication

Cherry-Paint

Photogravure Couleur BRETAGNE PHOTOGRAVURE Maquette Jean-Luc AULNETTE

Abonnements
Catherine FAUREZ
Sarvice Rassort
Vente au numéro
Gérard PELLAN
Secrétariat - Rédaction
SORACOM EDITIONS
La Haie de Pan
35170 BRUZ
RCS Rennes B319 816 302
Tél. 99.52.98.11 - Télex - SORMHZ 741.042 F
Télex - SORMHZ 741.042 F
Télécopieur : 99.57.90.37
CCP RENNES 794.17V

Distribution NMPP Dépôt légal N° 22 668 Code APE 5120 Régie Publicitaire

15, rue St. Melaine 35000 RENNES Tél. 99.38.95.33 Chef de publicité

Assistante Fabienne JAVELAUD

Les articles et programmes que nous publions dans ce numéro banéricent pour une grande part du droi d'auteur. De ce fait, its ne peuvent être reproduist, muriés, contretais, même partiellement, sans l'autorisation écrite de la Société SORACCM et de l'auteur concerné. Les différents maniages présentés returne de la société de la contre un but privé ou cerment les logicies publies dans un but privé ou cerment les logicies publies dans la révue.

DURANT CINQ JOURS 3 EXPOSITIONS **EXCEPTIONNELLES**

PORTE **DE VERSAILLES**

19 au 23 octobre 1986

18 000 **VISITEURS - PRO ATTENDUS** SOYEZ PRESENTS!



7° SALON INTERNATIONAL DES EQUIPEMENTS DISCOTHEQUE

LIEUX DE SPECTACLES & DE LOISIRS

- Discothèques D'Jockeys Light lockey - Vidéo lockey
- Techniciens son lumière images
- Décorateurs Architectes Revendeurs et installateurs
- Importateurs et distributeurs
- Artistes et maisons de disques
 - Presse spécialisée
 - 18 000 visiteurs PRO! Sovez présents!

3 EXPOSITIONS DIFFERENTES

- 1 MÊME LIEU
- 1 MÊME DATE
- 19 AU 23 OCTOBRE 1986

4º SALON INTERNATIONAL DES EQUIPEMENTS RADIOS - TV

RADIOS - TV - ANIMATIONS & LOISIRS CABLE-SATELLITES-BROADCAST

- Animateurs radios et TV
- Responsables et techniciens radio
- Responsables projets télévision
- Concepteurs satellites câbles broadcast
- Installateurs BF HF Importateurs et distributeurs
- Artistes et maisons de disques
- Presse spécialisée
 - 18 000 visiteurs PRO! Soyez présents!

1º SALON INTERNATIONAL DES EQUIPEMENTS STUDIOS PRIVES

STUDIOS DE PRODUCTIONS - PERIPHERIQUES - CONSOLES

- ENREGISTREURS - INSTRUMENTS ET ACCESSOIRES

- Consoles Enregistreurs
- Périphériques Instruments Tous systèmes - Midi & S.M.P.T.E.
- Concepteurs et réalisateurs artistiques
- Arrangeurs et concepteurs techniques
- Presse spécialisée
- · Distributeurs et fabricants
- Importateurs
- · Agencements acoustiques
 - Accessoires

18 000 visiteurs PRO! Soyez présents!

ENTREES & VISITES RESERVEES AUX PROFESSIONNELS

Renseignements pour exposer ou demandes de cartes d'entrée valables pour les 3 expositions à : TRANS-ACTION - PRO - IMAGES & SON 35, RUE VICTOR-HUGO 92300 LEVALLOIS - TEL (1) 42 70.20.00

ENFIN



CPC 464 - 664 - 6128 et PCW 8256/8512 Ne payez plus vos disquettes 3" 60 F. on trouve des disquettes

indispensable pour votre AMSTRAD

Accéder à toute la bibliothèque CP/M éditée sur 5" 1/4 grâce aux utilitaires disponibles chez « WILD WEST », 84760 St-Martin de la Brasque, Tél.: 90.77.61.36

IASMIN AM-5D, le lecteur double têtes Puissant mais Econome

Plus besoin de retourner la disquette. La sélection de face se fait par inverseur avec indicateur lumineux Lecteur 5" 1/4 JASMIN AM5D-500 K : double têtes, double densité 360 K formatté, entité rement compatible AMSDOS, CP/M2.2 et CP/M + , livré avec disquette utilitaire de formattage et de duplica tion de disquette... Lecteur 5" 1/4 JASMIN AM5D+ - 1 M; double têtes, quadruble densité, 720 K formatté, entièrement compatible AMSDOS et CP/M , livré avec disquette utilitaire de duplication, format tage et utilisation en 80 pistes... Cable de liaison pour CPC 6128/664..... Adaptateur AD 12 - VDC: pour l'utilisation avec des moniteurs sans sortie 12 V. 60,00 F TTC Kit de liaison du JASMIN AM5D+ : avec le PCW 8256/8512...250,00 F TTC .lasmin-Booster : adaptateur à rajouter derrière l'AMSD ou AMSD + leur permettant d'être utilisé en maitre or Disquettes 5" 1/4, l'unité. 7,00 F TTC
Imprimante spéciale AMSTRAD AM PRINTER : Siencieuse - 50 CPS - Qualité courrèr - 132 colonnes en contractées. 1995,00 F TTC

Les prix en boutique comprennent le port.





AMSTRAD - CPC 464 - CPC 564 - CPC 5128 et PCW 8256/8512 - AMSDOS sont des marques déposées d'AMSTRAD. JASMIN AM-5D est une marque déposée de T.R.A.N. sant. CP/M est une marque de T.R.A.N.

* 500 K et 1 M octets, non formattes	100	s nos prix sont en to	nction de nos stocks au	1* Septembre 1986			
BON DE COMMANDE à T.R.A.N. sarl - 53, impa 83130 LA GARDE - Tél. : 94.21.19.6 Crédit possible. Nous téléphoner	Passe Blériot .68 NOUVEAU PANYE PAR CARTE BLEVE / INTEREANCAIRE Due d'expresson Signatore						
Veuillez m'envoyer d'URGENCE	Désignation	Quantité	Px unit. TTC	Mt.TTC			
Nom :							
Adresse:							
Code postal:Ville							
Tél. obligatoire							
Date :	Ci-joint un chèque	total :					
			1 . 1 . 1 . 100	- 40.00	П		

Forfait de Port express en France pour achat de plus de 500 F TTC : 100.00 F TTC - Forfait de Port en France pour achat de moins 500 F : 40.00 F TTC Supplément Contre-Remboursement : 120,00 F TTC

ACTUALITES

EXPOSITION IJ 86

IJ 86, c'est quoi ? C'est la première exposition "Informatique et Jeunesse" qui ouvrira ses portes du 22 au 26 octobre 1986 au nouveau Parc de la Villette. Cette manifestation sera patronée per le Ministère de l'Education Nationale et le Ministère chergé des Postes, Télécommunications et Télédiffusion.

Les jeunes, fortement sensibilisés per l'informatique et les techniques nouvelles, représentent un marché potentiel immense pour les éditeurs, développeurs

et distributeurs.

De 10 à 26 ans, les jeunes sont des partenaires privilégiés pour les constructeurs. Ils représentent une population de plus de 16 millions d'individus...

A cette occasion, un concours "Informatique-Jeunes" sera ouvert avec trois tranches d'âges: 10-14 ans, 15-20 ans, 21-26 ans.

Ce concours est organisé pour inciter les jeunes à développer un projet original touchant aux domaines des nouvelles technologies.

Tous les projets sont admis à concourir par des candidats seuls ou en équipe, exprimés sur tous les supports accessibles depuis le simple papier jusqu'au logiciel ou produit le plus sophistiqué. La présentation importe peu, seul compte l'idée, le concept, la nouveauté techni-

4 grands thèmes répondant aux aspirations essentielles de la jeunesse ont été

Informatique et Musique.

- Informatique, Cinéma et Techniques de la Communication.
- Informatique et Loisirs,
- Informatique et Travail.

Les lauréats sélectionnés par le Grand Jury seront proclamés lors de la première exposition Informatique-Jeunes du 22 au 26 octobre 1986 au Parc de la Villette. Les plus belles récompenses seront : voyages, stages, voitures, magnétoscopes, matériels mitor-informatique, etc. Ce vout la peince de participer, non?

BOITES POSSO

Ça y est I Enfin des boîtes pour disquettes (3" ou 3"1/2) à un prix raisonnable... Moins de 100 F en grandes surfaces ! Bien agencées, avec des cioisons amovibles, elles permettent de ranger de 40 (avec boîtes) à plus de 100 disquettes (sans boîtes).

Plusieurs éléments peuvent être accouplés (non... ils ne font pas des petits I). Si vous avez de problèmes de rangement, pensez POSSO MEDIA BOX. POSSO SA, PB 304, 75624 Peris Cedex 13.

LORICIELS, ÇA DEMENAGE !

Encore ? Ils ont la bougeotte... Le petit chat se sentait à l'étroit et a installé son penier à l'adresse suivante : 81, rue de la Procession, 92500 PUEIL MALISON

92500 RUEIL MALMAISON Tél. (1) 47.52.11.33.

MICROPOOL

MICROPOOL va importer en automne trois superbes logiciels de Melbourne et Martech

La suite de "The Way of Exploding Fist".

 Uchi Mate, une simulation de judo en

3D.

— De l'action et de l'aventure avec Tar-

L'un des meilleurs atouts du PC AMSTRAD est la collection des logiciels GEM qui l'accompagne : GEM DESK-TOP, GEM PAINT et Locomotive BASIC

Voilà en plus 9 autres logiciels GEM qui seront distribués par Micropool France, dès la sortie sur le marché françeis de l'AMSTRAD PC.

Pour de plus amples renseignements, contacter :

Nathalie GEOFFROY Micropool France Tél. (1) 48.91.65.76.

CONNAISSEZ-VOUS CEMI ?

Derrière ce sigle se cachent les initiales de Centre d'Expérimentation à la Micro-Informatique. Le responsable du CEMI de Laval nous les présente et ouvre ses portes aux concepteurs de logiciels.

En 1984, des CEMI ont été créés dans douze Chambres de Métiers départementales, pour promouvoir l'utilisation de la micro-informatique par des artisans. En 1985, l'expérience a été reprise dans vingtaine de départements. Motter rôle est de sensibiliser le monde artisanal aux nouvelles technologies informatiques, d'oxpérimenter et de rochercher les journals de l'artisanal, et enfin de susciter des actions de formation à l'utilisation de l'informatique.

En concertation avec les autres CEMI, nous recherchons actuellement des logiciels adaptés à l'artisanat et développés sur des ordinateurs familiaux de grandes marques, telles qu'ATARI, THOMSON, AMSTRAD ou COMMODORE.

En effet, beaucoup d'artisens, elléchés par les jeux, ont acheté pour eux, ou pour leurs enfents, des ordinateurs familieux. Certains souhaitent maintenant trouver des petits logiciels pouvant les aider dans leur métier, et ainsi mieux utiliser un programme destiné aux glaciers et tournant sur AMSTRAD. Il existe, sens doute, beaucoup de tels logiciels, que les concepteurs n'ont pas su ou pas pu diffuser. Or, nous avons constaté que s'il était relativement aisé de rechercher des logiciels adaptés sur micro-ordinateurs personnels, il n'en allait pas de même pour les familieux.

Aussi, nous souhaitons lancer un appel à ces concepteurs de logiciels destinés aux ártisans et utilisables sur microordinateurs familiaux de grandes marques, afin qu'ils nous informent de leur existence. Nous pourrons ainsi tester ces logiciels et aider à leur diffusion en en informant les artisans.



BANC D'ESSAI DU RAMDISC CPC N° 14, PAGE 9

Une erreur s'est glissée dans le numéro de téléphone de la société Micro C qui commercialise le programme Ramdisc conçu par Pascal HIGELIN. Voici le numéro corrigé : 99.31.76.41.

LOGICIELS FRANÇAIS POUR LE PC 1512

Les machines ne seront sans doute disponibles en France qu'en novembre, mais déjà PM Informatique annonce la disponibilité des logiciels suivants, qui ont tous été testés avec succès sur PC 1512 au PCW Show de Londres.

 Fich-et-Calc et Courrier-Texte.
 Compta PM 1 d'une capacité de 32 000 écritures.

 Compte PM 2, d'une capacité de 64 000 écritures.

Compta PM 3 pour artisans et professions libérales.

sions libérales.
 Devis Fac.

- Devis Fac garagiste.

Paye du personnel hôtelier.

 Gestion du cabinet d'expert automobile.

Le secret de cette rapidité réside dans le fait que ces logiciels, qui obtiennent un grand succès sur PCW, ont été écrits dans un premier temps sur IBM PC.

LE RESEAU LOCAL ARRIVE EN FRANCE

La société MERCI annonce, pour le début du mois d'octore, la commercialisation d'AMSNET, le réseau économique sur AMSTRAD. Rappelons que ce réseau local, présenté dans CPC N° 7, permet de relier indifferemment des AMSTRAD, meis aussi des compatibles PC, XT, AT, des APPLE CHE des APRICOT, etc. Un réseau était en démonstration, pour le première fois en France, sur le stand AMSTRAD du SICOB. MERCI, tel. 34.43.11.83.

NOTRE GROUPE DE PRESSE

L'évolution de la presse est irréversible. Condamnée si elle ne bouge pas, force est de constater que les dirigeants n'entendent pas "rester sur la touche".

SORACOM, fondée en 1980 par Florence MELLET et S. FAUREZ est devenue la chamière de ce qu'il convient d'appeler le groupe de presse FAUREZ-MELLET. Cette société édite MEGA-HERTZ MAGAZINE, CPC AMSTRAD et maintenant AMSTAR. D'autres projets sont à l'étuc.

L'édition de livres vient compléter l'activité de SORACOM.

Premier a avoir diffusé une revue de qualité sur AMSTRAD, premier a avoir édité une revue AMSTRAD spécifique aux jeunes, premier a avoir diffusé une revue sur ORIC et ATMOS, des numéros hors série, le groupe est aujourd'hui le premier dans d'autres activités.

dans d'autres activités.
OUEST INFO MAGAZINE a été lancé en juin 1986. Il couvre l'ouest de la France dans le domaine du magazine grand public. A VOS VOILES devait sortir en juin. Sa sortie est retardée à octobre. ASTROLOGIE MAGAZINE est prévu pour le 15 novembre.

pour le 15 novembre. Enfin une première en France : un hebdomadaire gratuit d'informations sera mis en place sur Rennes et Angers dès

la fin septembre. En août, le groupe a repris le titre de CINEMA VISION. Il sera transformé et visera la télévision, le cinéma, la vidéo. Il deviendra mensuel et sera tiré à

80 000 exemplaires dès octobre. Le groupe comprend quatre sociétés, détient des participations importantes (49 %) dans deux autres et une participation à hauteur du blocage dans trois autres

Est-il besoin d'expliquer que cette activité crée des emplois et des investissements ?

Un résultat obtenu avec ténacité, sans cocktails et communiqués triomphateurs ! Toutefois, ce qui est, doit être dit. Il est parfois bon de remettre chacun à sa place.

ENTRE NOUS

Les congés sont bien terminés maintenant. Cette période fut pour nous l'occasion de rencontres nombreuses et fructueuses.

Ce n'est pas toujours simple de réponré à vos questions, à vos inquiétudes. Notre position a toujours été claire à ce sujet, elle est sans équivoque car d'elle dépendent le sérieux et la qualité de nos produits, de notre groupe. Il n'est pas question de faire de la presse rempante a presse dédice. Il n'est pas question pour nous de délayer du texte pour faire du remplissage de page !

Il n'est pas question de vous parler d'un produit si nos collaborateurs ne l'ont pas testè.

Une telle position, rigide, il est vrai, fait que nous n'avons pas que des amis. Cependant, ceux qui nous font confiance et qui, bien sûr, ont confiance dans leurs produits, puisqu'ils nous les font parvenir, peuvent compter sur notre honnêteté. Et c'est important !

Malheureusement, et dans certains cas, nous devons dépenser plus d'énergie car il nous faut en permanence chercher l'information. Aucun boycott d'où qu'il vienne, ne nous empêchera de faire notre travail iournalistique. Pour vous.

Quant à nos auteurs, leurs travaux sont votre joie. Ils sont aussi nos collaborateurs. Sans eux, CPC, et même notre nouveau mensuel AMSTAR, n'auraient pas la qualité et le sérieux que vous leur reconnaissez.

S. FAUREZ Directeur de Publication



RECOPIE D'ECRAN SUR PCW 8256

Une fois n'est pas coutume... voici une petite astuce qui devrait plaire aux utilisateurs de PCW. Elle nous a été envoyée par Francis POTTIER. Y aurait-il dans la ROM une routine de recopie imprimante dont l'accès soit un peu bizarre ? En appuyant simultanément sus fo touches du pavé numérique : "O", "", "ENTER", "E", "G" on obtent, en effet la recopie intégrale de l'écran. Curieux, non?

MODE ECRAN (CPC)

Maurice SCHAPIRO nous communique une adresse système qui contrôle le mode écran. Située en &BTC3, un simple PEEK à cette adresse retournera 0, 1 ou 2 selon le mode d'écran dans lequel se trouve l'ordinateur.

Si vous ne savez vreiment plus où vous en êtes...

ANIMEZ VOS TITRES

Il suffit parfois de quelques lignes simples, écrites en Basic pour transformer un programme et lui donner une présentation plus professionnelle.

M. VANDENBERGHE propose les lignes



"CALCUL NUMERIQUE SUR AMSTRAD" Michel ROUSSELET (Eyrolles)

Les règles à calcul, les tables de racines carrées ou de logarithmes sont maintenant dépassées et, aujourd'hui, l'ordinateur familial permet de mener à bien des calculs bien plus complexes en un temps raisonnable pour peu que l'on soit capable de formuler clairement les problèmes. Cet ouvrage, qui intéressera les scientifiques de tous niveaux, aborde les principaux domaines du calcul numérique : résolution des équations et des systèmes, intégration, calcul différentiel, statistiques et probabilités, etc., avec, à chaque fois, des exemples de programmes prêts à l'emploi. L'auteur s'est à chaque fois attaché à présenter des rappels théoriques sous une forme particulièrement accessible.

"PROGRAMMES DE PHYSIQUE SUR AMSTRAD" Pierre BEAUFILS, M. LAMARCHE et Y. MUGGIANU (Eyrolles)

Rédigé par des professeurs qui ont rapidement compris l'aide que pouvait apporter aux étudients l'ordinateur personnel, cet ouvrage à l'immense mérite de vous faire comprendre, par des exemples commentés et par des simulations d'expériences que vous vivez à l'écran, tous ces phénomènes de physique qui vous paraissaient si complexes pendant que votre professeur vous bombardait de formules. Après avoir testé les programmes de ce livre, on se demande comment on a fait pour ne pas comprendre plus tôt... Egalement des mêmes auteurs dans la même collection : Programmes de mathématiques sur AMS-TRAD.





Marcel LE JEUNE

Tout le monde savait que
l'équipe de Alan SUGAR
nous préparait un
compatible IBM PC à
nautes performances et à
un prix révalutionnaire,
mais le secret aura été,
comme d'habitude, très
bien gardé et il aura fallu
attendre la présentation
officielle, qui a eu lieu à
Londres le 1° septembre,
pour décauvrir la
marsaille arcompagnés du
marsaille arcompagnés du

merveille accompagnée du slagan percutant "Compatible avec qui vous savez, mais à un prix que mous seuls connaissons". Le ton était donné, et les autres n'auront qu'à bien se tenir... Deux jours plus tard, la gamme de nouvelles machines, car c'est bien d'une gamme qu'il s'agit, s'offiat à la convoitise du grand public en occupant les trois quarts du stand AMSTRAD au salon PCW.

DECOUVRONS LES MACHINES...

L'unité centrale est présentée dans un boîtier aux couleurs claires, sensiblement plus petit que les autres compatibles IBM. Ceci est dú à l'absence d'alimentation qui a trouvé sa place dans le moniteur vidéo, conformément à la tradition Amstrad. La face avant de ce boîtier comporte la led témoin de mise en marche, ainsi que le ou les lecteurs de disquettes qui sont des modèles low profile, de même que le disque dur qui équipe les modèles du haut de la gamme. Deux moniteurs orientables et inclinables sont proposés suivant le modèle choisi et présentent un écran entouré d'un large bandeau blanc, donnant à l'ensemble un aspect très agréable lorsque l'on est face à la machine. Au plan de l'esthétique, on regrettera simplement que le designer n'ait pas affiné le profil des moniteurs. Le clavier inclinable de 85 touches paraît standard avec ses 10 touches de fonctions et son pavé numérique séparé, mais un examen détaillé montre une recherche ergonomique, en particulier au niveau de la touche SHIFT de la main gauche que l'on ne confondra pas avec les touches Alt et Crl. En option, l'utiliseteur pourra adjoindre à son ordinateur l'imprimante DMP 3000 spécialement conçue pour lui.

LES 8 MODELES DE PC 1512

La gamme de PC 1512 comprend huit modèles dont les prix hors-taxes s'éche-lonnent de 399 Livres à 949 Livres en Angleterre où les livreisons devraient débuter vers la fin du mois de septembe. Pour la France, il flaudra probablement attendre le début du mois de novembre pour les trouver en boutique, à des prix allant de 6000 à 14000 Francs TTC.

- PC 1512 SD Un drive et écran monochrome : 399 £ PC 1512 SD Un drive et écran couleur : 549 £ PC 1512 DD Deux drives et écran monochrome : 499 £ PC 1512 DD Deux drives et écran couleur : 649 £ PC 1512 HD 10 Un drive + disque dur 10 Mo et écran monochrome : 699 £ PC 1512 HD 10 Un drive + disque dur 10 Mo et écran couleur : 849 £ - PC 1512 HD 20 Un drive + disque dur 20 Mo et écran monochrome : 799 £

Un drive + disque dur 20 Mo et écran couleur : 949 £

PC 1512 HD 20

Maintenant que vous connaissez les prix, voyons ce que vous obtiendrez pour votre argent. L'ensemble de l'électronique du PC 1512 est implanté sur une carte mère qui n'occupe pas entièrement le fond du boîtier. On remarque immédiatement la présence inhabituelle sur les compatibles de 3 circuits intégrés à très grande échelle en boîtiers carrés portant des références Amstrad. La réduction du nombre de chips constitue bien sûr une des raisons du faible coût des machines. Le géant coréen Daewoo vient d'annoncer à cet égard la sortie de deux circuits intégrant l'équivalent de 80 chips dans un Pc-At. On peut donc s'attendre dans un proche avenir à une baisse de prix des compatibles venant du sud-est asiatique. Notre PC est équipé du microprocesseur Intel 8086, véritable 16 bits tournant à 8 MHz, alors que l'IBM Pc et la majorité des compatibles utilisent le 8088 à 4.77 MHz, qui est lui un faux 16 bits en ce sens qu'il ne dispose que d'un bus de 8 bits qu'il est obligé de commuter en permanence pour travailler en mode 16 bits. On comprend bien ainsi le gain de vitesse, proche de 4 dans certaines applications, du Pc Amstrad par rapport au Pc d'IBM, au prix, il est vrai, d'une compatibilité qui n'est pas tout à fait assurée à 100 %. La mémoire vive de 512 kilo-octets est extensible à 640 k sur la carte mère au prix de 45 £. Les lecteurs de disquettes sont du type double



face avec une capacité de 360 k. L'affichage est du type 80 colonnes avec la possibilité de présenter des graphiques en 16 couleurs ou en 16 niveaux de gris en monochrome avec une résolution de 640 par 200 pixels. Les interfaces série et parallèle sont incorporées, de même que l'horloge temps réel à quartz équipée d'une sauvegarde par batteries, la prise pour light pen et un ampli BF à volume réglable. Une place est prévue pour l'installation du co-processeur mathématique 8087. Trois connecteurs sont disponibles sur la certe pour l'installation d'extensions telles que des modems, des cartes de conversion ou de commande de processus. Aioutons à cela une souris munie de deux poussoirs et une interface joystick incorporée au clavier, et nous aurons fait le tour du côté matériel de l'ordinateur.

LES LOGICIELS

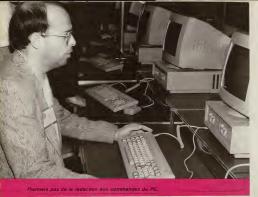
Décidémment, Alan SUGAR ne s'est pas



moqué du client en offrant dans son package pas moins de 5 logiciels. Tout d'abord, deux systèmes d'exploitation dont le Dos Plus de Digital Research qui constitue le standard de la machine, plus en cadeau le MSDOS 3.2 qui constitue la dernière version sortie de chez Microsoft. Ajoutons à cela le GEM (Graphics Environnement Manager) de Digital Research également, qui permet de faire tourner à l'aide de la souris les logiciels GEM Paint (toute ressemblance avec le Macintosh serait purement fortuite) et le Desktop qui constitue un excellent gestionnaire de bureau. Notons que ces deux programmes sont livrés avec le PC 1512.

Enfin, demier cadeau, mais non des moindres, le fameux Basic 2.0 de Loco-motive Software qui tourne également sous GEM avec une vitesse de fonction-nement encore inégalée. Une des particularités de ce Basic est qu'il ne nécessite pas de numéro de ligne, mais nous aurons l'occasion de l'étudier plus en détail dans nos prochains numéros.

Bon, tout ça est livré avec la machine, mais qu'en est-il du reste des logiciels ? Et c'est là que tout se corse, car la première question que l'on peut être amené à se poser est de savoir à quel type de consommateurs s'adresse ce type de machine. Si l'on en croit les contrats de distribution élaborés par Amstrad pour le marché britannique, c'est BUSINESS ONLY. Les points de vente agréés devront disposer d'une surface d'exposition uniquement consacrée à la famille Pc et ses applications professionnelles. Les vendeurs, qui auront suivi une formation spécifique, devront être en mesure de pouvoir effectuer des démonstrations de tous les logiciels. Sont déjà inscrits au catalogue Wordstar, Supercalc 3, Reflex qui est une base de données avec graphiques, et SideKick qui offre six outils de bureau utilisables avec Lotus 123. Open Access a également été testé, de même que les programmes suivants de Microsoft : Multiplan Junior, Word Junior, ainsi que le fameux Flight Simulator. Est-ce à dire que la clientèle potentielle de hobbyistes n'est pas prise en compte par Alan SUGAR ? Peut-être pas, car un petit catalogue de



logiciels de jeu est déjà prêt. On y trouve Cyrus II Chess, Summer Games II, Winter Games, Alex Higgins Snooker (c'est du billard), Mean 18 Golf et Pitstop II. L'arrivée du Pc Amstrad fait surgir chez les éditeurs un problème de taille, le prix des logiciels. Il est impensable d'espèrer vendre aux utilisateurs d'Amstrad des revendre aux utilisateurs d'Amstrad des machine, ce qui est souvent le cas sotuellement. De nombreux éditeurs asstuellement. De nombreux éditeurs seraient prêts à faire un effort dans ce sens, mais comment alors justifier les prix pratiqués pour les logiciels tournant sur IBM 7 curul dilemme I. l'éditeur du logiciel de communication Vicom a touvé une formule originale. Bien moins touvé une formule originale. Bien moins mois en coute, s'il s'agi tien de cette machine et refuse de fonctionner s'il s'egit d'un sutre type de compatible, Voilà ce qui s'appelle offrir du travail aux pirates de logiciels.

LA DOCUMENTATION

Chaque PC 1512 est livré avec un manuel de plus de 500 pages, présenté dans un classeur. Les différents chapitres décrivent l'installation de la machine, GEM, MS Dos, DOS plus, les utilitaires et le Basic 2 de Locomotive. D'autres ouvrages sont disponibles en complément, pamil esquela rous avons note ment, pamil esquela rous avons note ment, pamil esquela rous avons note ment, pamil esquela rous avons note avont per l'autre de l'autre d'autre d'autr

EN CONCLUSION...

Dorfensvant, dans le domaine de compatible IBM, il 9 aura le PC. 1512 d'AMS-TRAD, et ... les autres. A ce jour, il est impossible de trouver un meilleur rapport performances/prix, même en se procurant des sous-ensembles disparates made in Taiwan. Fidèle à sa tradition, Alan SUGAR aura petermentar attendu que se nouvelle ligne d'ordinateurs sot ciel et documentaire très riche, avent de la proposer au public à des prix Amstrad. Tout le secret est à et les autres constructeurs feraient bien d'en prendre de la graine.

Pas moins de trois niveaux étaient nécessaires pour loger les dizaines de milliers de mètres carrés des différents stands. Evoluer au sein de cette gigantesque kermesse était une rude épreuve pour les pieds sensibles ! Des professionnels de tous pays s'y étaient donnés rendezvous pour découvrir les dernières nouveautés en matière de micro-informatique: Apricot XI 10 et 20, Commodore 64C, Einstein 256, AMSTRAD PC 1512 et Spectrum Plus 2 pour ne citer qu'eux. Le stand AMSTRAD était d'un accès plutôt difficile. le PC 1512 avant ravi le rôle de vedette aux autres machines. Curieusement, disposé juste à côté, le stand Sinclair paraissait bien désert malgré le charme discret du Spectrum ZX + 2. La machine est séduisante. Doté de 128 K de RAM et d'un clavier mécanique qui n'est pas sans rappeler, au toucher, celui du CPC 6128, le +2 est également équipé d'un magnétophone intégré. L'esthétique de l'ensemble est très réussie. Peut-être faut-il y avoir l'influence des designers d'AMSTRAD...



Du côté technique, le + 2 est équipé d'un 280 tournant à 3,5 MHz. Le RDM est de 32 Ko, la RAM de 128 Ko. La résolution graphique est de 256 x 192. Le générateur sonore gêre 3 voies. Du côté des interfaces on trouve les sorties bus Z80. série RGB. UHF PAL (TV) et MIDI.

Un mode de fonctionnement assure la compatibilité avec les Spectrum 48 K. La machine est proposée au prix de 149 £. Un familial de plus sur un marché déjà bien occupé.

D.B

INFORMATIQUE ET MÉCANIQUE

12, av. Constance 91200 - ATHIS - MONS

SERVICE OCCASIONS RÉNOVÉES GARANTIES

AMSTRAD PCW 8256 : 5 500 F TTC COMPATIBLE PCXT : 6 590 F TTC

Le nouveau compatible PC d'AMSTRAD est arrivé!

AMIS DU LOTO
ne jouez plus à l'aveuglette !

Tout savoir sur les numéros pour mattre le maximum de chance de de gagner de votre côté est enfin à votre portée grâce à ; LOTO-INFORMATIC

Services
et ses logiciels de sélection et de
combinaisons de jeux qui rapportent

DIRECT CREATEUR
Tous renseignements sur programmes,
statistiques et méthodes (avec ou
sans micro) contre 4 timbres à;
6, HOH 15, rue du Hohwald
HOENHEIM 67800 BISCHHEIM



L'III/ONYATIQUE SERVICE COMPRIS

DE NOUVEAU A LENS A PARTIR DU 15/9/86

20, rue de la Gare (face au commissariat de police) 62300 LENS Tél. 21.28.42.24

UNE NOUVELLE PROPOSITION DE LOI

Jacques GODFRAIN a présenté, au nom de son groupe, un projet de loi relatif à la fraude informatique.

Jacques GODFRAIN est un député très actif et très électrique. Jugez-en : des permis de conduire à la CB. De la sécurité à l'informatique, tout intéresse ce député!

Le mouvement concerné estime que les premières mesures sont insuffisantes ! D'abord, il s'agit de dispositions pénales insérées dans des lois spéciales afin de sanctionner telle ou telle violation des dispositions, ce qui en limite la portée théorique.

Ensuite, le champ couvert par ces dispositions intéresse, pour l'essentiel, des atteintes aux personnes, mais laisse de côté les atteintes aux biens dans le cadre de l'informatique. Nous lisons:

Le vide juridique est notamment flagrant dans un certain nombre de domaines : d'abord, l'accès sans droit à des domnies ou programmes et surtout leur ceptation qui peut s'effectuer en appréhendent le support matériel ou bien en accédant, de manière légitime ou non, au système met de traitement de l'information ; messure, la dessurcción sans droit, de même que l'altération ou le truquage de donniées ou de programmes.

Une réforme législative s'impase pour trancher les hésitations jurispudentelles tet les querelles doctrinales. Elle devrait, pour être efficace, s'insérer autant que possible dans le droit pénal commun déjà existant, même s'i canvient, por ailleurs, d'instituter des incriminations nouvelles. C'est l'objectif de la présente proposition. Elle modifie en premier lieu l'incrimination relative aux faux en écriture et incrimine l'entrée sans droit, commise délibérément, dans un système de traitement de l'information. Elle punit des peines du voil ca optation illiérite de données ou de programmes enregistrés (art. 4) des peines déjà prévues à l'article 368 du code pénal (art. 1 à 3). En second lieu, elle retouche la définition de l'escroquerie, pour ranger expressément au nombre des procédés frauduleux énumérés par l'article 405 du code pénal l'usage sans droit du code d'identification ou d'accès - usage qui constitue, au vrai, une variété de prise de faux nom ou de fausse qualité. Elle précise cette même définition ainsi que celles de l'abus de confiance et de la destruction ou détérioration de choses en ajoutant «les données ou programmes enregistrés» aux obiets pouvant être escroqués, selon l'article 405, détournés ou dissipés, suivant l'article 408, détruits ou détériorés aux termes de l'article 434 du code pénal. Elle assimile de plus «l'enregistrement informatique» aux écrits probatoires dont l'article 439 du même code incrimine la destruction, la soustraction ou l'altération (art. 5 à 8).

Gráce à la loi nº 85-660 du 3 juillet 1985, les logiciels sont désormais protégés par le droit d'auteur. Il s'agit de poursuivre sur cette lancée en tenant compte du progrès technologique et du développement du phénomène informatiqe et de créer en conséquence un véritable troit pénal de l'informatique approprié.

Ainsi s'expriment les signataires du pro-

Le projet de loi, complet, permettra notamment la condamnation de tout fraudeur, de tout utilisateur d'un logiciel par l'utilisation du code d'identification. Ce projet de loi peut être consulté à la rédaction. Nous pouvons vous le faire parvenir contre 5 timbres à 2,20 F pour couvrir les frais.

S. FAUREZ



Utilitaire

FONCTIONS D'ANGLES

(PI, DEG, RAD, SIN, COS, TAN, ATN)

Michel ARCHAMBAULT

our beaucoup d'entre vous, cela rappelle de pénibles ou d'obscurs souvenirs scolaires... Géométrie, trigonométrie, lorsque l'on ne voit pas du tout à quoi cela peut servir, on subit.

Maintenant que vous avez un microordinateur et que vous recopiez ces COS et ces SIN, il sereit peut-être temps de les comprendre afin de pouvoir les utiliser. Vous n'aimez pas les maths ? Moi, son l'aimez pas les maths ? Moi, son l'aimez pas droit à un classique cours de maths, juste ce qu'il faut savoir pour l'AMSTRAD CPC, et compréhensible pour tous, qu'ite à recevoir des lettres d'injures de professeurs indignés per m méthode pédagogique.

L'EVALUATION DES

En micro-informatique, c'est un peu spécial : une angle se mesure dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Imaginons un trait horizontal à l'écran, fixe, et et un autre mobile qui toune, s'éloigne du premier "en montant"; le pivot, l'axe étant à gauche. La figure 1 enlevera toute ambiguité.

Si le trait mobile fait un tour complet, il revient sur le trait horizontal fixe, on dit qu'il fait 360 degrés; s'il fait deux tours complets, il fait 720 degrés. OK? Un angle de 90° n's qu'une seule repré-

sentation, c'est la lettre "L".

Rappelez-vous bien ceci : Le départ, le

Rappelez-vous bien ceci : Le départ, le zéro, c'est un trait horizontal, et on augmente dans le sens inverse des aiguilles d'une montre

Oui, mais alors quel angle faudrait-I utiliser pour faire un "V"? I Inpossible en Basic I II faut pour cela deux angles, un 660° et un autre de 120°, sans tracer le trait horizontal zéro. Dans cet exemple du "V", ond ádeidé abritrairement que chaque branche seraît écartée de 30° par rapport à la verticela; d'où nos deux angles de 90–30=60° et 90+30=120°.

SINUS ET COSINUS (figure n° 2)

Imaginons le petit bricolage suivant : une croix de deux mètres sur deux, donc chaque branche à partir du centre feit un mètre. Sur ce centre est articulé une barre de un mètre de long. L'extrémité libre de cette barre ve donc décrire un cercle de un mêtre de rayon.

On-éclaire notre montage par deux sources lumineuses : une qui vient d'en haut lou d'en bas), l'autre qui vient de la droite lou de le gauche), horizontalement. Il va de ce fait y avoir deux ambres de la barre sur les branches de la croix. D'accord ? Plutôt que le mot "ombres", utilisons le mot "projection" puisque c'est le mot officiel.

La "projection" sur les branches horizontales de la croix s'appelle le COSINUS. La projection sur les branches verticales s'appelle le SINUS.

Faisons tourner la barre de 0 à 90°: le cosinus décroît de 1 mètre à zéro, tandis que le sinus s'allonge de zéro à 1 mètre.

Continuons notre rotation de 90 à 180° de 180° de la verticele à l'horizontale à gauchel : le sinus va diminuer de 1 à zéro, tandis que le cosinus va à l'autre branche en croissant en longueur. Comme il est passé sur l'autre branche, on dit qu'il varie de zéro à – 1.

On poursuit de 180° à 270° (verticale "en bas") : le cosinus revient de —1 à zéro, tandis que le sinus passe sur la branche du bas, il varie alors de zéro à

Dernier cadran, de 270° à 360°: le cosinus revient sur la première branche, de zéro à +1, tandis que sinus va de -1 à zéro. Et ainsi de suite.

Conclusions: A chaque angle correspond une combinaison sinus/cosinus. Ils ne peuvent varier qu'entre +1 et -1.

DESSINER UN CERCLE A L'ECRAN

Avant toute chose, programmons :

10 CLS:DEG:ORIGIN 320,200

DEG pour indiquer que notre unité d'angle est le degré et non le "radian" (on en parlera plus tard). ORIGIN est au départ dans le coin en bas à gauche (= ORIGIN 0,0); on la met au milieu de l'écran. Ceci afin de simplifier notre démonstration.

20 FOR A = 0 TO 360 STEP 5
On ve faire calculer, et tracer per PLOT, les coordonnées X et Y de ces 72 points: X c'est le cosinus de l'angle A; Y le sinus. L'origine 0,0 des X et Y étant

le centre de l'écran. Si on programmait : PLOT COS(A), SIN(A),1:NEXT

nous aurions un cercle microscopique de rayon égal à un point graphique !... Or, nous voulons un rayon de 150. Facile ! 30 PLOT 150+COS(A),150+SIN(A),1 40 NEXT

Voulez-vous une élipse ? Alors multipliez le cosinus par 250 au lieu de 150. Voulez-vous le centre marqué en rouge ? Ajoutez :

50 PLOT 0.0.3

Mais, avoir mis ORIGIN au centre, peut être gênant pour d'autres tracés. Modifiez la ligne 10 pour remettre ORIGIN 0,0. Refaites RUN et regardez le désestre ! Remédions à cela :

30 PLOT 150*COS(A)+320,150 *SIN(A)+200,1 40 NEXT

50 PLOT 320,200,3

Et le tour est joué...

Pas très joli notre cercle simpliste en pointillés. Avec un STEP de 1, il serait à peu près correct, mais ces 360 PLOT demanderaient treize secondes I Alors, on change de technique.

Au STEP de 10°, on va tracer 36 petites droites (des "cordes") et l'effet sera un très beau cercle en tracé continu, et cela ne dure que 1,5 seconde !

10 ' CERCLE RAPIDE (1,5 seconde) 20 CLS:X=320:Y=200:R=150:COL=1 30 GOSUB 54000 40 PLOT X.Y

50 END 54000 ' TRACE DE CERCLE 54010 DEG:PLOT X+R,Y,COL 54020 FOR AX=0 TO 360 STEP 10

54020 FOR AX=0 TO 360 STEP 10 54030 DRAW R+COS(AX)+X,R+SIN(AX)+Y:NEXT

Après essai, faites DELETE – 50, puis SAVE "CERCLE" (suivi de virgule A si vous avez un CPC 464). C'est un sous-programme utilitaire que vous pourrez alors recharger dans un de vos programmes par MERGE "CERCLE".

TRACER UN DISQUE PLEIN

Nous allons faire PLOT de 90 à 270° et, de chacun de ces points, on va faire un DRAWR horizontal de longueur égale à deux fois le cosinus :

10 ' TRACE D'UN DISQUE PLEIN 20 CLS: X=320: Y=200: R=150: COL=2 30 GOSUB 54500

60 END DISQUE PLEIN

54500 DISQUE PLET

54520 FOR A=90 TO 270 STEP 8.5 54530 PLOT R=COS(A)+X,R*SIN(A)+Y,COL 54540 DRAWR -2*R*COS(A),0:NEXT 54550 RETURN

Remarquez qu'en ligne 54520, pour avoir un DRAWR "positif" (vers la droite), on multiplie par -2 et non 2, parce que entre 90 et 270°, le cosinus est toujours négatif (moins*moins=plus).

Voulez-vous un croissant de lune ? Ajoutez les lignes :

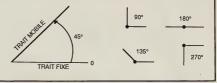


Figure 1

En Besic, un angle se mesure depuis l'horizontale et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

40 X = 470:R = 200:COL = 0 50 GOSUB 54500

On lui superpose un disque couleur 0 (PAPER) excentré à droite et de rayon plus grand.

Pour des rayons plus petits, on peut augmenter le STEP de la ligne 54520 afin de rendre le tracé moins lent.

PI ET RADIANS

Le fameux nombre PI=3,14..., connu pour calculer la surface ou la circonférence d'un cercle, a peu de chances de servir à cela en Basic. En revanche, il sert quelquefois comme unité.... d'angles. Expliquons cela :

Les mathématiciens et les physiciens préfèrent dire que 360 degrés représentent 2 PI radians, c'est-à-dire 6,2832 radians, donc le radian vaut 360/ 6,2832=57,3 degrés. Autrement dit, Pl=180°; Pl/2=90°, etc. Contrairement à ce que vous pourriez croire, cette unité d'angle un peu bizerre simplifie certaines formules de calculs, notamment en électricité.

Par défaut, le CPC, comme la plupart des micro-ordinateurs, considére le radian comme unité d'angle, sauf si on lui précise la commande Basic DEG. En fait, peu de micros possédent cette commande si pratique; ce qui explique que de nombreux listings pour CPC utilisent PI comme angles, car le programmeur a gardé ses vieilles habitudes sur micros vétustes...

Nous avons vérifié par chronométrage de calculs trigonométriques assez "méchants" que le CPC met exactement le même temps pour calculer des SIN ou des COS en degrés ou en radians (RAD remet le radian en unité d'angle).

LA FONCTION ARC-TANGENTE (ATN)

Elle donne l'angle dans un triangle rectangle. Un exemple : sous quel angle voit-on un poteau haut de 11 mètres, situé à 48 mètres ?

DEG:PRINT ATN(11/48)

Réponse : 12,9 degrés (ça peut être utile). Autrement dit Angle = ATN (hauteur/distance).

LA FONCTION TANGENTE (TAN)

D'un usage plus rare, c'est l'opération inverse de la précédente. Essayons :

PRINT TAN(12.907)

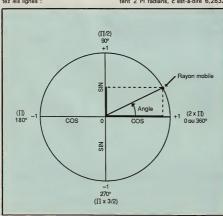
Réponse : 0,22915... qui est égal à 11/48... donc TAN (angle) = rapport hauteur/distance.

CONCLUSION

Vos connaissances en trigonométrie sont désormais amplement suffisantes pour exploiter le Basic en ce domaine. Même si vous n'avez pas encore tout retenu, l'essentiel, c'est d'avoir compris, au unoins une fois, car rien n'est plus frustrant que de retaper un listing publié sans rien y comprendre.

Figure 2

Cosinus et Sinus sont les coordonnées X et Y de l'extrémité d'un rayon mobile de longueur 1.



55. rue du Tondu

33000 BORDEAUX

Tél. 56.96.35.23



SAUVEGARDE PLUS DE DISQUETTES OH'AUCHN ATTRE

CONTIENT 4 PROGRAMMES : Sauvegarde de disquettes - Analyse de disque (écran ou imprimante) - Lecteur d'en-tête - Transfert de fichiers sans CP/M SAUVEGARDE SUR 3" - 3"1/2 - 5"1/4

Sa facilité d'emploi et ses performances en matière de sauvegarde font d'HERCULE. le meilleur utilitaire disque actuellement disponible SANS CONCURRENT, HERCULE EST UN MUST 100 % FRANÇAIS

PRIX: 250 F. (disque uniquement)

ALISÉ ET ÉDITÉ PAR ESAT SOFTWAR

MULTIFACE II

INTERFACE POUR SAUVEGARDER **TOUS VOS PROGRAMMES**

PLUS PERFORMANTE QUE SES CONCURRENTES

CARACTÉRISTIQUES: COMPATIBLE TOUS 464-664-6128 ENTIÈREMENT EN FRANÇAIS

- Connection sur la sortie drive
- Presser sur un bouton pour interrompre tout programme en mémoire
- Sauvegardes sur tout support (cassette/cassette cassette/disquette - disquette/disquette - disquette/cassette)
- Sauvegardes sur 3", 3"1/2, 5"1/4
- Contrôle par menu
- Sauvegarde les écrans de vos jeux Possibilité d'imprimer les écrans
- Rechargez les écrans sans l'interface
- Compatible avec d'autres extensions
- Sauvegardes sous forme de 5 fichiers Stoppez tous vos programmes

- Visualisez le contenu de la mémaire - Visualisez le contenu des registres
- Oump ASCII et héxadécimal ou décimal
- Insérez des points d'interruptions Modifiez les couleurs
- Sautez aux adresses de la ROM et de la RAM 8K RAM et 8K ROM incorporés
- Différentes vitesses de sauvegardes
- Modification possible de chaque octet Détecte les erreurs d'utilisation
- Les fichiers ne sont pas protégés, vous pouvez
- les désassembler
- Informe sur tous les états du Z.80 Passibilité d'utiliser les 64K supplémentaire du 6128

SAUVEGARDEZ, EXAMINEZ, MODIFIEZ TOUS VOS PROGRAMMES: 600 FRANCS

E.S.A.T. Software

RIDE-UTILITES

Editeur-Distributeur- 55, rue du Tondu. BORDEAUX. Tél : 56.96.35.23



EN DIRECT D'ANGLETERRE

INCROYABLE! LE SCOOP DU SALON INFORMATIQUE DE LONDRES!

UN PERIPHERIQUE POUR TRANSFERER **100 % DES PROGRAMMES DE CASSETTE A DISQUETTE**

(Et même de disquette à cassette!)

LE MIRAGE IMAGER



CPC 464/664: 550 F port compris. CPC 6128: 600 F port et câble 6128 compris.

MANUEL entièrement en français

Ses caractéristiques : - 8 K RAM et 8 K ROM incorporés

- Extrêmement simple à utiliser - On branche en 2 secondes et c'est prêt à fonctionner!
- Le simple fait de presser un bouton permet de transférer TOUT programme automatiquement de cassette à
- disquette, ou de disquette à cassette - Succès de transfert à 100 %
- Les programmes transférés fonctionnent!!!
- Sauvegarde automatique de TOUT programme (100 %) disque/disque ou cassette/cassette
- Contrôlé par menu
- Commandes très simples (presser une touche!)

- Très amical, détecte les erreurs de l'opérateur
- Compresse afin d'utiliser un espace minimum sur disque
- ou cassette - Compatible avec les cartes d'extension
- Pour usage personnel
- Comporte une broche pour connecter d'autres périphériques
- Vitesse ordinaire ou rapide de sauvegarde cassette
- FANTASTIQUE : en appuyant sur un bouton, stoppez TOUT jeu à TOUT moment, et sauvegardez-le (disque ou cassette) tel qu'il est. Vous continuerez le jeu plus tard en repartant d'où vous vous êtes arrêté!

VENTE PAR CORRESPONDANCE - Envoyez votre commande (en français) directement à :

DUCHET Computers - 51, Saint-George Road - CHEPSTOW NP6 5LA - ANGLETERRE, Téléphone: + 44 - 291 257 80

ENVOI IMMEDIAT PAR AVION dans le Monde entier. (Hors Europe ajouter 25 FF S.V.P.)

REGLEMENT PAR:

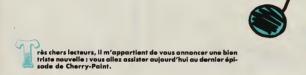
- Mandat Poste International: CPC464/664: 550 FF CPC 6128: 600 FF
- Furochèque ou Chèque Bancaire en livres sterling compensable en Angleterre : CPC464/664: 49,95 livres sterling - CPC 6128 - 54,45 livres sterling

Rédiger les mandats, etc... à l'ordre de DUCHET Computers.

Si vous êtes pressé, réservez votre commande EN PARLANT EN FRANCAIS! Téléphonez à Caroline, Jean-Pierre ou Didier au 44 291 257 80.

CHERRY PAINTIO

Pascal HIGELIN



constance.

En fait, nous sommes *obligés* d'arrêter Cherry-Paint pour une stupide histoire d'espace mémoire. Faisons les comptes. Jusqu'à présent sont utilisés:

16 K pour la mémoire d'écran,

 16 K pour l'image complète,
 10 K pour les tables de formes et les pinceaux.

2 K réservés pour le système du CPC,

10 K de programme proprement dit, 9 K pour le stockage temporaire du

couper-coller et des menus déroulants.

Il devrait, par conséquent, nous rester 1 K. En fait, il reste en tout et pour tout 600 octets de disponible!

Le seul moyen d'économiser de la mémoire aurait été de compresser la table des formes. Je m'explique : vous souvenez sans doute que chaque forme est composée de huit représentations, décalée chacune de 1 bit per report à la précédente. Ces huit représentations sont nécessaires uniquement pour la forme actuellement affichée à l'écran ; pour les autres formes une seule représentation suffit, et il faut alors faire les 8 décaleges à chaque changement de

la forme affichée. Cette compression permet de réduire la taille de la table de formes à 8 K. C'est cette méthode qui a été employée sur la version commerciale de Cherry-Paint.

claie de Cheryy-Bro.
Nous allons voir maintenant un accessoire qui tout en étant indispensable.
In mémoire (520 octets : c'était juste II.
J'ai nommé le catalogue du disque : il n'y
a en effet rien de plus enquex que de ne pas pouvoir connaître le contenu de es disquettes. Le catalogue se trouve bien entendu dans le menu déroulant "FICHIER" qui aété modifié pour la cir-

Il faut, comme d'habitude, cliquer sur "FICHIER" et reliabre la barre d'espacement lorsque Catalogue est en vidéo inverse (figure 1). Le disque se met alors à tourner pendant quelques instants puis apparaît une fenètre contenant tous les noms des images or écre par Cherur-Piant que l'on clique à l'instérieur de la fenètre pour la déplacer, l'accès au disque est renouvelé : c'est un moyen commode de

faire des catalogues en chaîne sans

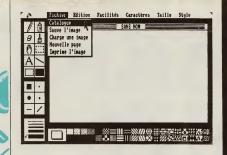
repasser chaque fois par le menu déroulant. La projareme détecte bien entendu noutres les errours labsence de la disquette, disquette non formatée, etc.). Voyons maintenant le côté rechnique du programme: pour voir le nom des images contenues par un disque, il suffit de faire IDIR,". c.P" en Basic, C.P étant l'extension obligatoire de toutes les images Cherry-Paint. Pour effectuer la même opération en Assembleur, il faut faire : DIR: DEEP "V",""," "R + #80

VAR: DEFW DES DES: DEFB 5

DEFW NOM NOM: DEFM "*.C-P"

> LD HL,DIR CALL #BCD4 LD A,1 LD IX,VAR CALL #1B

L'appel de la routine en #BCD4 recherche dans toutes les ROM connectées le RSX (Resident System Extension) dont





Micronaute

LE SPECIALISTE AMSTRAD à NANTES

464-6128-8256

périphériques + de 100 logiciels disquettes, cassettes semi-pro ou particuliers

9, rue Urvoy de St. Bedan 44000 NANTES Tél.: 40.69.03.58

Revendeur qualifié conseil AMSTRAD Point pilote nouveautés, softs et périphériques

96. Av. Alfred Maës 62300 LENS Tél.: (21) 28.72.44

le nom est pointé par HL, le dernier caractère du nom doit avoir le bit 7 à 1. En sortie, HL confient l'adresse de la rou tine correspondant au nom, et C le numéro de la ROM où elle se trouve. HL et C sont directement utilisables par la routine en #18 qui fait l'équivalent d'un

CALL (HL) dans la ROM C Avant de faire CALL #1B, il faut encore préciser le nombre de paramètres (dans A) et l'adresse de la table de paramètres (dans IX). Dans notre cas, la table de paramètres (VAR) ne comporte qu'un élément (DES) qui est le descripteu d'une chaîne de caractères. Le premier octet du descripteur contient le nombre

de caractères (5), les deux suivants, l'adresse de la chaîne de caractères proprement dite (*.C-P).

Vous remarquerez sur la figure 2 que le formatage des noms est différent du for-matage standard des noms obtenu avec IDIR. Cette routine étant écrite en ROM, il n'est, par conséquent, pas possible de la modifier. La seule solution pour afficher un catalogue personnalisé est, dans ce cas, de détourner la routine d'affi-chage d'un caractère en #BB5A lors du catalogue, de manière à placer chaque caractère, normalement affiché à l'écran. dans un buffer qu'il est ensuite facile de manipuler à sa guise. Il ne faut pas oublier ensuite de restaurer la valeur in tiale du vecteur en #BB5A sous peine d'afficher tous les caractères suivants... dans le buffer.

Pour introduire le code machine, il faut modifier le chargeur hexa du mois der-nier (lignes-150, 160, 330 du listing 2), le sauver puis le lancer, les octets du listing 1 doivent alors être tapés 8 par 8; suivis chaque fois d'une somme de contrôle. En cas d'erreur la ligne fautive devra être reprise. Après la saisie, il faudra modifier également le program lanceur du mois dernier (listing 3) et ne pas oublier de le sauver avant de le lan-

Au-revoir, et peut-être à bientôt...

A TOULOUSE

Spécialiste Amstrad.

Périphériques, librairie, consommables, logiciels professionnels, langages et jeux

8. Bd de la Gare 31500 TOULOUSE Tél. 61.80.85.08





	LISTING 1						
			4450	9F A1 CD 1B DD CA	DC 40	117/	
	100 '		A1EC A1F4	ED 58 00 A4 2A 02		1136 714	
	11D ' CHARGEUR HEXA 12D '		A1FC	3B 06 14 3E C9 32		672	
1	121 '		A204	CD DD 8E D1 06 00		629	
	130 MEMORY &8000	5	A200	21 41 A3 CD F6 92	3A D8	924	
	140 '		A214	7C 32 BC A1 2A BA		895	
Sec. 11	150 DEBUT=&A19C		A210	CD 94 95 E5 FD 21		1347	
	160 FOR I=0 TO 65		A224 A220	CD F6 92 E1 DD 21 CD FB 95 16 DB 22		1220 961	
100	170 SOMME=D 1BD PRINT HEX*(DEBUT+1*8):* *:		A234	CD 1C A3 38 51 15		678	
	190 FOR J=0 TO 7		A230	DD 36 OO DO DD E5		1203	
	200 G05UB 360		A244	01 F8 FF FD 09 DD		1429	
	21D- B\$=A\$		A24C	CD F6 92 D1 DD E1		1360	
	220 GOSUB 360		A254	DD 77.00 CD 1C A3		838	
	230 A\$=B\$+A\$		A25C A264	15 28 31 DD 36 DO E5 FD E1 O1 F8 FF		606 1473	
	240 PRINT' '; 250 A=VAL('&'+A\$)		A26C	2A BC 95 D1 DA DO		572	
	250 A=VAL(*&*+A\$) 260 POKE DEBUT+1*8+J.A		A274	E5 D5 CD F6 92 D1		1694	
	27D SOMME=SOMME+A		A270	3E 2E DD 77 DD 2A		779	
	2BO NEXT		A2B4	01 50 00 09 18 A7		657	
-	290 INPUT" ",N		A2BC	OB CC A5 A2 CD 2A		980	
	300 IF N<>SOMME THEN PRINT'ERREUR':60TO 170		A294 A290	O7 FE FF CA BE A1 CD F2 BE CD BE 95		1337 136B	
	310 NEXT		A2A4	C9 FD 21 B9 A2 CD		1439	
- Carrier	320 ' 33D SAVE"CODEB", B, &A19C, 52D		A2AC	22 BA 95 CD F6 92		1374	
	340 END		A2B4	95 CD F6 92 C9 20		1156	
7	350 '		A2BC	73 2D 64 27 69 6D		700	
2.	360 CALL &BBBA		A2C4 A2CC	65 73 20 73 75 72 20 53 75 72 20 63		626 610	
- AS	370 As=INKEYs: IF As<>" THEN 370		A2CC A2D4	64 69 73 71 75 65		697	a de
	3BD A*=INKEY*: IF A*="" THEN 3BD 39D B=ASC(UPPER*(A*))		A2DC	· 06 18 0E -10 ED 58		555	
	400 IF B<48 OR (B>57 AND B<65) OR B>70 THEN 370		A2E4	2A D2 A4 CD DD BE		578	
	410 PRINT A\$;		A2EC	00 09 FD 21 41 A3		974	
	420 RETURN W		A2F4	92 2A BA 95 CD 94		1182	9
			A2FC A304	94 95 CD 94 95 22 CD EE 93 CD 2A BF		1120 1172	
			A3DC	FE FF CA BE AL 18		1372	
			A314	3F A3 77 23 22 3F		841	
		"	A31C	DD 23 3E 2E DD BE		975	9
			A324	3E 2D DD BE 00 20		775	
			A320 A334	36 00 20 E5 DD E5 48 3F A3 B7 ED 42		1227 1068	
			A330	DF 3F C9 00 00 43		767	
			A344	61 6C 6F 67 75 65		704	
		10.00	A34C	68 61 72 67 65 20		778	
	The state of the s		A354	65 20 69 6D 61 67		648	
١			A350 A364	53 61 75 76 65 20 69 60 61 67 65 00		695 704	
			A360	75 76 65 6C 6C 65		. 797	
THE REAL PROPERTY.		4	A374	61 67 65 00 49 60		709	
~ 1			A37C	69 6D 65 20 6C 27		708	
a d	LISTING 2		A3B4	61 67 65 00 BE A1		921	J.
Nutrice 1			A38C A394	1A 92 E9 97 5D 96 96 00 00 CD 00 00		824 357	
	A19C 44 49 D2 A1 A1 D5 A4 A1 1003 A1A4 2A 2E 43 2D 5D 4C 65 63 556		A390	FF 00 0A 09 14 09		344	
	A1AC 74 65 75 72 20 64 65 20 713		A3A4	00 00 00 00 00 00 00		0 🔳	
	A1B4 64 69 73 71 75 65 73 20 798						
	A1BC 43 00 DE 07 21 FF AB 11 564						
	A1C4 OD A6 CD CE ÉC 3E FF 32 1132			VA			
	A1CC 78 BE 21 00 7C 22 3F A3 727 A1D4 3E C3 32 5A BB 21 13 A3 799					-	
	A1DC 22 5B BB 21 9C A1 CD D4 1079		W	the state of the s		7	
	A1E4 BC D2 9C A2 3E D1 DD 21 1033		dell'				10
							19

LISTING 3

1000 '		1500 POKE &A479,&B3	
	ME LANCEUR	1510 '	
1020 '		1520 POKE &A41C,4	'4 LIGNES DANS "FICHIER".
1030 '		1530 '	
1040 MEMORY &7FFF		1540 POKE &A41D,&A4	'BRANCHE LA ROUTINE
1050 '		1550 POKE &A41E,&97	'DE NETTOYAGE DE L'IMAGE.
1060 LOAD VAR. BIN'		1560 '	
1070 LOAD*CODE.BIN*		1570 POKE &A41F,&E1	'BRANCHE LA ROUTINE 'D'IMPRESSION DE L'IMAGE.
1080 LOAD*CODE1.BIN*			'D'IMPRESSION DE L'IMAGE.
1090 LOAD*CODE2.BIN* 1100 LOAD*CODE3.BIN*		1590 '	
1110 LOAD*CODEA.BIN*		1600 POKE &A47F,&A3	
1120 LOAD CODES.BIN"		1610 POKE &A480, &95	
1130 LOAD CODES.BIN'		1620 POKE &984B,&C9	
1140 LOAD CODET.BIN"		1630 ' 1640 POKE &BE56,&O	
1150 LOAD CODER, BIN'		165D POKE &BE57.&6A	
1160 '		1660 POKE &8F14,&0	
	'BRANCHE LA ROUTINE	1670 POKE &8F15,&6A	
118D POKE &8383, &86	'DU CRAYON.	1680 '	
1190 '		1690 POKE &A427,&C	'BRANCHE LE MENU DEROULANT
1200 POKE &B386,&3E	'BRANCHE LA ROUTINE	1700 POKE &A428.&2	'FACILITES.
1210 POKE &8387,&87	'DE LA GOMME.	171D POKE &A429,&96	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
1220 '		1720 POKE &A42A.&9C	
123D POKE &8384,&8D	'BRANCHE LA ROUTINE 'DE LA BOMBE DE PEINTURE.	1730 POKE &A428,&AA	
1240 POKE &8385,&88	'DE LA BOMBE DE PEINTURE.	174D POKE &A42C, &9C	
1250 '		1750 '	
1260 POKE &8388,ⅅ	'BRANCHE LA ROUTINE	1760 POKE &8E1D,&CD	
1270 POKE &8389,&87	'DU PINCEAU.	1770 POKE &8E11,&40	
1280 '		1780 POKE &8E12,&9A	
1290 POKE &B3BA, &14	'BRANCHE LA ROUTINE	1790 POKE &965E,&CD	
130D POKE &B38B,&BA	'DE LA MAIN.	180D POKE &965F,&40	
1310 '		1810 POKE &9660,&9A	
	'BRANCHE LA ROUTINE	182D POKE &97EA,&CD	
1330 POKE &838D,&98	'DU CARRE POINTILLE.	1830 POKE &97EB,&40	
1340 '		1840 POKE &97EC,&9A	
1350 POKE &83E0. &D2	'BRANCHE LA ROUTINE	1850 '	
136D POKE &83E1,&64	'DE LA BARRE	1860 POKE &A421.&11	'BRANCHE LE MENU DEROULANT
1370 POKE &83E2,&8B	'DE MENUS.	1870 POKE &A422.&7	'EDITION.
1380 ' 1390 POKE &845C.&CD		1880 POKE &A423,&4B	
14DD POKE &845D,&F6		1890 POKE &A424,&A1	
141D POKE &845E.&8A		1900 POKE &A425,&8E 1910 POKE &A426,&A1	
1420 '		1920 '	
143D POKE &A474,&1A	'BRANCHE LA ROUTINE	193D POKE &A41C.&5	'BRANCHE LA ROUTINE
1440 POKE &A475.&92	'DE SAUVEGARDE D'UNE IMAGE.		DU CATALOGUE.
1450 '	DE CONTRACTOR DE	1950 POKE &A41E.&A3	DO GRIPLOUSE:
1460 POKE &A476,&7C	'BRANCHE LA ROUTINE	1960 POKE &A41F,&88	
1470 POKE &A477,&91			
1480 '		1980 '	
1490 POKE &A478,&96		1990 CALL &8000 W	

20, rue de Montreuil 94300 VINCENNES - Tél.: (1) 43.28.22.06

OUVERT DU MARDI AU VENDREDI de 10 h 30 à 13 h et de 15 h à 19 h, LE SAMEDI de 10 h 30 à 19 h REVENDEUR OFFICIEL AMSTRAD FRANCE



L'AMSTRAD NOUVEAU EST ARRIVÉ!!! PC 1512 ! RÉSERVEZ-LE DÉS AUJOURD'HUI EN REMPLISSANT LE BON CI-DESSOUS

	::□de plus amples rense	ignements sur le PC 15	i12 🗆 un numéro prioritai	re de réservation
NOM ADRE	SSE			VILLE
PCW			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	INFTV nour mains do 1000 E
CORN COS	□ 1000 bernes 145 F	□ commando 120 F	□ mersport	UNE T.V. pour moins de 1000 F Grâce à cette interface le moniteur de votre CPC deviendre une T.V. 990 F
PCW 82:59 PCW 82:50 PCW	□ clock chess	□ D.A.M.S	master file	deviendre une T.V.
□ ext. 256 K pour 8256	■ □ adresses (éd. smart) 150 F	□ easy emscelc 245 F □ eden blues 160 F □ electric wooderland 120 F		Li interrace 1.v
Style optique 890 F	□ agenda (éd. smart) 180 F □ aide bureautique 175 F	electric wonderland 120 F	meurtre sur l'attentique 199 F	•
interf. RS 232/centronic 690 F	□ smélie minuit 140 F □ amstrad golds hits 125 F	☐ élite		
housse (mon, + clavier + imp.)	amstrad golds hits 125 F		mission delta	•
☐ disquetts 3" (0F-00)	□ amsword 245 F □ astrologia 135 F	ot	mission détector 120 F coméga planète invisible 245 F	
	□ astrologia135 F	ghests'n pubblies 100 F		
CPC	ottomis	☐ golden hits	☐ pouvoir	TIRVITT 2
CPC 6128 moniteur monochrome 3990 F	□ autoformation à l'assembleur 195 F	☐ graphic city	□ raily 2	 Esthétique, robuste, pratique is TIRVITT 2 vous séduira !
□ CPC 6128 monitour couleur	l'assambleur 195 F	getter	□ rembo 100 F	 Contacts per micro-switches, un contacteur sous le secle permet le chorr 4 ou 8 directions.
CPC 464 moniteur couleur 3990 F	It is important It is is in the important It is in the interest It is interest It is in the	impossible mission 125 F	☐ reversi champion 140 F ☐ robbot	■ TIRVITT 2
	● □ bactron	Impossible mission 125 F	□ room ten	SYNTHÉVOC 1
☐ impriments DMP 2000 1990 F	■ Linde en pays de Linde en pays de	☐ l'affaire vêra cruz 160 F ☐ l'aigle d'or	S.O.S. space 160 F	STRINEVOCT
interface RS 232 (Amstrad) 590 F	□ belede outre rhin 150 F	☐ l'héritege	□ sai combat	
□ souns	■ □ batman	☐ le geste d'artillac 245 F		SUMMER SELECTE
□ joystick compétition PRO 5000 195 F	□ biggles	☐ le malédiction de teer 180 F ☐ le pelette megique 120 F	□ snogun	Tycynt Mysqiftis
disquette vierge 3 pouces	■ □ bomb inck	☐ le 5ème axs	shopun 120 F pack 8 cassetes-jaux 198 F ster avenger (484) 80 F super bis 100 F super sonic 100 F	
	□ budget	☐ le diamant de l'île maudite 190 F ☐ le mystère de kikekandi 160 F	uper bie 100 F	
	Gernet adens (éd smart) 180 F	☐ le secret du tombeau 160 F	□ super sprite	
1	certe d'europe 175 F	□ lorigresh	☐ tablear (éd. smarti 180 F .	"Il ne lui monque que la parole", synthé. VOCI le lui donne Très performent ce synthétissur vocal ve vous permettr
. 1000		☐ M.G.T	templiers	Très performent ce synthétiseur vocal ve vous permetts de rendre votre ordinateur plus bavard qu'un politicien e
	□ caeldren 2	manic painter 128 F	they sold a million (No 2) 120 F	campagns !
☐ 1er lecteur de disquettes	cobre ninbell 140 F	mailing (éd. smart) 150 F	☐ tony truend	☐ synthistissur vorel
☐ 2ème lecteur de disquettes	□ coloric 95 F □ colossus chess 4 110 F	magic painter 129 F mailing (6d. smart) 150 F mendregore 245 F maracalba 140 F	☐ winter games	(A)
□ cordon 2ème lecteur disquette 150 F	College Circos 4	LOGICIELS DISQUETTE CPC	Li winter sports	NOUVEAU MODĖLE
	□ 20 aroud aris 150 E	dossier 6 220 F	□ meraceito 180 F	EAU MODELE
	□ 30 grand prix	□ due darach 160 F	mourtre à prande vitesse 240 F	
	absordity 199 F	dun darach	☐ multiplan	- date
	adresses (éd. smart) 190 F	lect. standard (logycis) 1395 F	Demos alamba invisible 255 5	
	autoformation à l'assembleur	☐ fect. + gest. stock (logycis) 1755 F	□ multiplan	
100	295 F back to the futer 160 F bactron 180 F balade au pays de big ben 250 F	1755 F fantastic voyage 150 F ter et flammer (2 disq.) 295 F ficilitier (6d. smart) 190 F fide 200 F		
200	Deck to the later 160 F	Lifer of flammes (2 disq.) 295 F	pocket calc	•
	☐ bələdə au pays de big ban 250 F	□ fide	□ printer pack 2 185 F	Le "must" pour les emeteurs de grephisme. Utilisée
Elimat coo	barry mac guigan web 160 F	☐ fighting warrior + the way	☐ raid souterrain 150 F	per la majorité des créateurs de logiciel cette tablette
	□ bataille cour midway 199 F	Deneral and d base 2 499 F	□robbot 175 F □ sapiens 180 F □ shegun 165 F	Le "must" pour les emeteurs de graphisme. Utilisée par la majairité des créateurs de logiciel cette tabletes vaus séduire par se simplicité d'utilisation et le qualité "top réveau" des résultiers obtenus. (ex. aptions : faire
The second secon	bailed au pay the top pen 200 F barry mer guipse web 160 F basker bell 160 F basker bell 160 F batalite pour midway 199 F biggirs 180 F billy is benisuus 199 F BOMSJACK 180 F budget (fd. smert) 190 F calvemat 450 F	lichier (6d. smert) 90 F fide 200 F fighting warrior + the way of expliciting fist 240 F general appl. d base 2 489 F ghostbuster 160 F ghostbuster 160 F golden hits 180 F golden hits 180 F greatly rive 195 F general	☐ shogun 165 F	des points, traits, boites, cercles, texte, remplir, "zoom",)
	Bolify is banisus 199 F	ghosts'n gebblins 145 F	☐ skyftx	■ graphiscop
Impriments CITIZEN 1200	■ budget (éd. smort) 190 F	☐ grend prix 3d 150 F	□ spennermen 150 F □ strengelosp 185 F	•
120 CPS - matrice 9 x 9 - traction ou friction - jusqu'à , 3 ex. compatible EBSON - garantie 2 ans - interface cen-	□ calcumat		strangelosp 185 F	
	Cap sur daker Z50 F	green beret 175 F	□ super point	
ronic integree. Particulièrement bien adaptée à l'Amstrad cette imprimente yous donners teutes setisfactions ! Competible avec la plu- part des logiciels de copie d'écran du commerce alle accepte	care t (ed. smart) 290 F care t (ed. smart) 290 F carte d'europe 245 F cauddron 2 180 F cisé clap 180 F code same mat 2 170 F colossus chess 4 155 F	□ l'effaire vera cruz	tableur (6d. smart) 298 F	•
part des logiciels de copie d'écran du commerce alle accepte	acasidron 2 180 F	☐ l'ère du verseau 250 F	☐ tau ceti	
egolement les cerectères grephiques.	■ Code name mat 2 170 F	☐ l'expert 150 règles 740 F	templiers 220 F	N Comment
imprimante Civizza 120 D	colossus chess 4 155 F	☐ l'héritage	texternat 450 F	
PRODUITS DK TRONICS	commande 180 F	□ la ville informals 180 F	they sold à million (no 1) 138 F they sold à million (no 2) 159 F	
Extension 64 K	■ d basn 2	☐ le 5ème axe 199 F ☐ le secret du tembeau 199 F	transmat	
□ pour 464-664	□ d.e.m.s	□ lorigraph 299 F □ leto 175 F	□ trensmet	Des boîtes génieles pour renger vos supports.
extension 256 K.ROM pour 464-864	□ d.r. greph	□ leto	U toujours prêt 150 F	Oes boîtes génieles pour renger vos supports. □ pour disquettes 5" 1/4
□ pour 454-664. 1.199 F		☐ m.g.t		■ pour disquettes 3" et 3" 1/2
extension 256 K. silicon-disk	☐ devis situation 1280 F ☐ disk 50 jeux 200 F	☐ manager 240 F	☐ winter comes 185 F ·	
extension 256 K. silicon-disk pour 464-664. 1.199 F		☐ mendregore	□ zombi180 F	Câble imprimente AMSTRAD Veus permet de connecter vetre AMSTRAD a n'im-
□ pour 6128 1,199 F		LOGICIELS PCW		porte quelle imprimente au standard "centronic"
stylo optique	□ 30 clock chess 199 F □ A C T 1 (Inquest) 799 F	□ cotel	□ multiplan	● □ cáble imprimante
□ pour 484-664 en cassette	☐ A.C.T. 1 (logycis)	□ cristal 750 F □ d base 2 790 F □ fiche (Ed. elp) 790 F	□ opale	□ ruban imprimente DMP1 (par 2)
□ magnetophone	nostradabur 699 F	☐ fiche (Ed. elp)	pocket calc	□ ruben impriments DMP 2000
□ câble megnéte 50 F	□ paye pcv	detector	□ pocket wordstar 790 F	ADAPTATEUR PERITEL TOUS CPC
Rallonge elimentation + vidéo		□ genetar	□ quick mailing 790 F □ rubis 600 F □ SAS. raid 160 F	Produits JAGOT at LEON
☐ ne soyez plus cellé à l'écran, rallonge 464 138 F	■ azerty	🗆 gén. applic. d bese 2 499 F	□ S.A.S. raid 160 F	DE010 1500F DE000 400F
🗆 ne søyez plus collé à l'écran, rallenge. 6128 160 F	□ batmen	graphelogis + biorythmes 198 F	☐ segar inverter 180 F	■ E 213 3800 F □ E 201 1000 F
☐ housse pour moniteur + clevier 175 F	bridge elayer 3 220 F	☐ l'expert 150 rèples 950 F ☐ longage c 550 F	□ sephir 800 F □ space inveder 160 F □ tomehawk 210 F	□E2113700 F □E2021000 F □E2142000 F □E2031100 F
Cassettes vierges C20 (préciser couleur ou monoc.)	•			
	Possibil	ités de crédit partiel	ou total	□ E 215 2700 F □ E 101 590 F
□ les 10 80 F				□ E 102590 F □ E 103590 F
COMMENT COMMANOER : Cocher lejs) article(s) désiré	(s) ou faites-en una lista sur une fauille	à part - Feites le totel + frais de port	(20 F pour achats inféneurs à 500 F, 4	0 F de 500 à 1000 F, 60 F pour achet supéneur à 1000 F).

NOM CODE POSTAL ADRESSE TÉL VILLE.

Mode de paiement : 🗆 chèque / 🗅 mandat / 🗅 contre-remboursement (prévoir 20 F de frais) – envoyer le tout à : ORDIVIDUEL, 20, rue de Montreuil 94300 VINCENNES.

VEAU

La Haie de Pan 35170 BRUZ, tél.: 99.52.98.11

éditions

Prix : 95 F +10 % de port

Pierre BEAUFILS et Bernard DESPERRIER

······BON DE COMMANDE······

Nom . Prénom Adresse Code postal Ville

Ci-joint F en chèque bancaire, CCP, mandat* à l'ordre des éditions SORACOM.

*Rayer les mentions inutiles

Pierre BEAUFILS Bernard DESPERRIER

TOUS LES SACS ET HOUSSES SONT ADAPTÉS A CHAQUE TYPE DE MATÉRIEL. ET LES PASSAGES DE CABLES SONT PRÉVUS.





☐ Sac pour Amstrad (clavier) CPC 464 - 664 - 6128 - PCW 8256. Coloris bleu, gris ou sable

Prix 290 F TTC ☐ Sac pour moniteur Amstrad monochrome ou couleur.

Coloris: bleu, gris ou sable Prix: 400 F TTC CPC 464 - 664 - 6128 - PCW 8256. Coloris: beige, blanc, bordeaux, noir, marron. Prix: 130 F TTC

☐ Housse pour moniteur Amstrad. Coloris: beige, blanc, bordeaux, noir, marron

Prix: 130 F TTC

Pochettes disquettes 3" ou 3.5" pour 1 disquette 29 FTTC
pour 6 disquettes 116 F TTC pour 10 disquettes . . 150 FTTC
pour 32 disquettes . . 200 F TTC

Coloris: gris, bleu ou sable.

Les sacs pour claviers AMSTRAD 464 - 664 - 6128 comprennent 1 poche pour le clavier plus 1 autre du même volume pour y ranger les accessoires.



POUR COMMANDER: Retournez-nous cette publicité en cochant le ou les produits que vous désirez recevoir et en remplissant le bon ci-dessous. Pour les coloris, rayez les mentions inutiles.

Port PTT à ajouter au montant de votre commande : 25 F Joindre votre règlement par chèque ou mandat à votre commande.

27, Bd de la Fraternité 44100 NANTES

Signature

8 2 5 6 PCW

PCW 8512

- Region of fibbre containes on provet to finer:

 Les tous of the just seven dilike:

 Les found the just seven dilike:

 Les found the just seven dilike:

 Les found the just seven dilike:

 Les contains of letters types (rejamentation, "on sevent complètées automatic

 Les contains de letters types (rejamentation, "on sevent complètées automatic

 Les contains de le contains de letter de

- « Settin de l'inhier clients (tri multicrillers, settin des possés, etc. ...) « Settin de l'inhier articles (tachette) gruppers, procedare ; acloud des parses ; avoirs clients, formisseurs ; étiquettage) « Sajige des factions : settin de l'activité de l

MODE DE RECLEMENT :

VOICI NON BON DE CONNANDE HOM PRENOM : D.E.I.A. ADRESSE 62 Cours d 1'Yser CODE POSTAL/UTILE :

REUENDEURS CONTACTEZ NOUS III

- 1			A	B A
	_	-	Δ	IV/I
u				

GESTION DE FICHIERS FICHIERS DE GESTION

.00 Frs 180 pages pour mettre JETSAM à nu!!!

Los functions JETSAM detrolless
 reutinos de gestion de fictions
 reutinos de gestion d'écran

programmus de banque, facturation, stock, achats, clients

350 no ers

33800 BURDEAU

TEL : 56 92 91 78

des logicies umbessionnels livrés en clair, accompagnés d'un livre Mocorfigural programme of permutant is motification, against Planing

Figure | Facture | Facture | Facture | Facture | Size |

Sangue | Facture | Facture | Facture | Facture | Size |

Sangue | Facture | Facture | Facture | Size |

Sangue | Facture | Facture | Facture | Facture | Size |

Sangue | Facture · Freture/Steck

MICROPHONE

98 00 frs

MULTIPLAN : • Analyse financière • Trésercrée prévisionnelle

Pour en savoir plus retournez ce hon ou votre carte de vieite :

NOM : ...





34, rue de Turin 75008 PARIS Tél. (1) 42 93 47 32 Métros : Rome, Liège, St-Lazare, Place Clichy.

DISQUETTE 3"



130 F



TH 175

49 F

POUR AMSTRAD*

EN PROFITANT DE NOS PROMOTIONS

- 1 TH 175 + 10 DISQUETTES 3": 319 F
- 1 TH 172 + 20 DISQUETTES 3" : 670 F DISQUETTE SEULE 3" (STERMANNE 10 pièces) 30 F

*marque déposée

PRIX TTC

On ne teste pas un tableur comme on teste un logiciel de jeu, vous vous en doutez, aussi, lorsque j'ai reçu MASTERCALC, je me suis préparé à passer trois ou quatre heures devent l'écren de mon 6128. J'avais déjà fermé la porte de mon bureau, pour ne pas être dérangé, après avoir ouvert la notice, . . Première remarque : celle-ci est fort bien faite et, si le logiciel est d'origine anglaise, nos amis suisses de SEMAPHORE LOGICIELS ont fait un excellent travail au niveau de la traduction. La seconde remarque est que cette notice peut paraître inutile. . . Curieux pour un logiciel utilitaire de cet ordre ! Et pourtant, . . Un écran rappelle toutes les fonctions, véritable aide-mémoire intégré au logiciel, le tout en français celà va de soi ! Moi qui craignais d'être dérangé ! A peine avais-je tapé RUN " DISC " qu'un menu m'invitait à entrer un tableau, ce que je me suis empressé de faire. Crovez-moi si vous le voulez, mais en moins d'1/2 heure on peut déià utiliser très honorablement

MASTERCALC ! Une fois le tableau défini, nombre de rangées et nombre de colonnes, on peut commencer à le garnir. Les colonnes ont une taille par défaut, qu'il est évidemment possible de modifier. Première chose à faire : introduire l'intitulé des rangées et des colonnes. Le mode " commentaires " permet d'entrer le texte directement et ce, pour toute une rangée s'il le faut. Dès que l'on tape un chiffre, le curseur pointant une case, tout ce qui suit est pris comme une valeur. Les nombres peuvent avoir jusqu'à 7 décimales. Les anglo-saxons seront contents : il est possible de travailler avec la virgule des milliers. .

Les appuis sur une touche "non-numérique" sélectionnet une fonction. La moitié dentreelles est accessible par l'appui simultané sur CTRI, (Control) + touche. Ains, pour introduire une formule, on commence par faire CTRI, + F. In sous-meu apparait vous invitant à introduire une nouvelle formule. Modifier une formule déjà définie, Gommer une formule ou enfin, imprimer, On peut définir jusqu'à 99 formiles, liant des cases entre-elles per exemple. . Calcul de pour-

On programmera, par exemple : r9 c8*100/ r10 c9. Plus puissant encore, les formules peuvent être " portables " et affecter toute une rangée ou toute une colonne. Si, dans l'exemple précédent, le total était en r10 c9 et que notre colonne 9 contienne des soustotaux par article, on aurait pu définir en colonne 8, une répartition en pourcentage du total en écrivant c9 * 100/r10 c9. Cette formule aurait affecté toute la colonne 8, case par case... Puissant, non? Des calculs intermédiaires peuvent être obtenus en cours de tableau. Ainsi, il est possible en appuvant sur T d'obtenir Total ou Sous-Total par ligne ou/ et par rangée! Pour recalculer la feuille complète après modification, il suffit de faire CTRL C. Les calculs sont très rapides : MASTERCALC est écrit en Assembleur. . . C'est là son avantage !

Et si l'on faisait quelques comparaisons ? Rien de plus simple, on peut travailler avec 2 fenêtres, l'une reproduisant le "calc" initial, l'autre un "calc" sur lequel vous pouvez

MASTERCALC le tableur rapide

travailler : voilà de quoi faire des prévisions efficaces !

Autre avantage de MASTERCALC, les dimensions du tableau peuvent être modifiées sans qu'il soit besoin de tout casser. Vous avez fait une petite erreur d'anelyse et une colonne supplémentaire vous ferait plaisir? soit I caci est possible. Il est même permis d'insérer colonne ou rangée. .. Un dessin vaut mieux qu'un long discours :

MASTERCALC ast capable d'effectuer une représentation graphique du tableau sous forme d'histogramme. Seule limitation, vous ne pouvez représenter simultanément que 3 rangées en mode graphique. Ceci n'est pas une véritable limitation cer, au-cleià, il serait difficiel de déchiffrer les résultas to béraus! A quoi serviant un tableau si on ne pouvait savegader les résultas et la feuille de calcul. ? Ces options sont, bien entendues prévues : sauvegader les résultas tal.

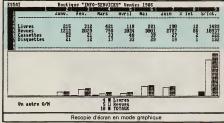
édition sur imprimante, édition de la feuille avec emplacement des formules etc. . .

Il serait difficile d'en écrire davantage sur MASTERCALC sans influencer nos lecteurs car, vous l'avez compris, ce logiciel nous a conquis. Sa rapidité de calcul, sa simplicité d'emploi, sa puissance (environ 7200 cases!) en font un produit agréable à utiliser.

Conçu à l'origine pour CPC 6128, il tourne sans encombre sur 464 et 664 équipés de l'extension mémoire DK TRONICS. D'ailleurs, les utilitaires de gestion de la mémoire ont été mis sur la disquette, pour plus de commodifés

Si vos travaux, vos recherches ou simplement votre curiosité vous amènent à doter votre AMSTRAD d'un tableur, pensez à MASTERCALC et. . . à SEMAPHORE LOGICIELS !

Denis BONOMO



Boutique	" I NE	-o-se	ERVI	CES"	Vent	es 1	986	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Janv.	Fev.	Mars	Avril	Mai	Juin 7	(Tot	S/Tot.
3								
4 Livres	215	312	421	118	221	190	12	148
5 Revues	1212	2029	798	1024	3001	2787	86	1093
6 Cassettes	52	21	33	48	39	27	2	22
7 Disquettes 8	21	12	17	33	29	19	1	13:
9 TOTAUX	1500	2374	1269	1223	3290	3023		1277

Communiqué

Falterstraße 51–53 D7101 Flein bel Heilbronn Tel. 07131/52061–63

VORTEX CONNUNIQUE

La societé silemande vortex GebH qui fabrique et distribue des périphériques pour Amstrad et Atari en R.F.A. (lecteurs de disquette, disques durs, cartes d'extension) est heureuse de vous annoncer la signature d'un accord de distribution exclusive sur le territoire français pour toute sa gamme de produits evec Winge

Distribution.

materiel.

Ce contrat intervient après une phase d'éssai saintenent terminée

avec une autre societé.

Wings Distribution prend donc en charge, per l'intermédiaire d'un remeau de revendeurs, toute la distribution française de ce

2 Midn

Microelectronics Distribution



Revendeurs, Acheteurs :

Pour tout renseignement d'ordre technique ou commercial concernant les produits VORTEX, veuillez contacter :

> WINGS Microelectronics Distribution 205, rue du Fg. Saint-Honoré - 75008 PARIS Tél. (1) 42 89 37 26 +

CHRONIQUE DE

JAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

FICH ET CALC

ous avons vu, dans les précédents numéros de CPC, d'abord la signification du Code, puls nous avons exminé un cas pratique, celui d'une entreprise de lavage de voitures, qui prépare la facturation à ses différents clients en saisissant au jour le jour les opérations effectuées. Dans l'article qui suit, nous allons vous présenter une autre

application de FICH-ET-CALC, à savoir la PAIE.

Cette "application" n' a pas la prétention de remplacer un vértable programme de paie allant jusqu'au calcul des congés payés en fonction de l'ancienneté et jusqu'à l'état D.A.S. sur l'imprimé officiel, en passant par l'édition d'une fiche de paie réglementaire. Néanmoins, une entreprise pourze, en utilisant FICH-ET-CALC, éditer les paies, le livre de paie, et même aller jusqu'à la préparation du fameux état D.A.S. D'autre part, cette application de paie est un très bon exemple des différentes "fonctions" de FICH-ET-CALC.

Nous allons donc examiner chacun des tableaux qui suivent en commentant les fonctions utilisées et le résultat obtenu.

Seulement deux zones "alpha". Par contre, 14 zones "numériques".

DEUX ZONES ALPHA

L'important, c'est la définition du code, qui utilise les avantages de l'alphabet "mensuel". La première zone se définit en effet comme : MOIS + INITIALES

Le mois, c'est l'alphabet "mensuel", à savoir 1234567890ND, qui permettra un tri sur un mois, par exemple de 3 à 3, ou un trimestre, par exemple de 1 à 3 (voir livre de paiel.

Les initiales qui suivent le caractère du mois sont les initiales du salarié, ce qui permettra de rappeler aisément le fiche d'un salarié pour un mois donné. Dans le cas de cette structure, on n'uti-

lisera ni la fonction "*" qui "impose" une longueur, ni la fonction "T", qui caractérise une date précise.

QUATORZE ZONES NUMERIQUES

Cinq sont des zones "saisies". On notera qu'elles ont été définies comme des zones "D" (double précision). On aurait pu aussi bien les définir comme "S" (simple précision).

(Reportez-vous à la défintiion de ces termes.)

Neuf d'entre elles sont des zones "calculées". Cest un des avantages de FICH-ET-CALC d'admettre des formules de calcul entre zones. Voyez en particulier la formule de calcul du TOTAL BRUTI, VIS), qui additionne le salaire de base (V1) avec le calcul des heures "sup" à 25 % (V1/V2+1,25) et avec les primes (V5).

Le calcul des retenues va de soi (attention, les pourcentages inscrits ne sont pas les chiffres officiels. Ils n'ont ici qu'une valeur indicative).

Notez aussi que FICH-ET-CALC n'admet pas "%" dans les formules de calcul. V4+5.2% s'écrit donc V4+0.052.

CALCUL D'UNE FICHE DE PAIE

On est bien sûr en mode "Création" qui est la première procédure de la fonction "Traitement".

Voici un exemple de calcul de paie.





TABLEAU 1

Drive is A:



Il s'agit de la paie d'André TROIX pour le mois de janvier, d'où le "CODE" 1AT (1 pour janvier, AT pour se souvenir qu'il s'agit d'André TROIX)

On met d'ailleurs le nom de l'intéressé dans la zone 2. Cela autorisera le tri-des paies sur le nom (voir plus loin).

Le reste va de soi. Seules 5 zones de valeur sont à saisir, toutes les autres se calculent d'elles-mêmes. La première fois, le résultat semble toujours spectaculaire.

fonction:

Mais voyons les fonctions en bas d'écran

ACCEPTER - l'ordinateur enregistre la paie telle qu'elle se présente.

MODIFIER - le curseur revient sur la première zone, et on accepte (avec RETURN) ou on modifie chacune des zones saisies IMPRIMER · voici le résultat de cette

FIGHTER PATE CODE (MOIS FINIT.) NOM ET PRENOM TROIX ANDRE SALAIRE DE BASE 5500,00 4 HEURES DE BASE 159.00 5 NR HRES SUPPLEM. 5 00 A TOTAL HEURES 174.00 7 PRIMES 250.00 8 TOTAL BRUT 6092.90 9 SS MALADIE 6.60 116.98 159.63 BLOQUER c'est l'équivalent de la fonc 199.63 BLOQUER c'est l'équivalent de la fonc 10 SS VIEILL 5.70 11 RETP. COMPL. 1.92 12 ASSEDIC 2.62 13 TOTAL RETENUES 14 NET IMPOSABLE 15 INDEMNITES

16 NET A PAYER 5066.80

FICH FT CALC V 1.2 TABLEAU 3

A SUIVRE...

154.63 BLOQUER c'est l'équivaient de la con-1026.04 tion "PROTECT" dans certains tableurs. 5066.88 tion "PROTECT" de Roqué n'est plus 5066.84 ton "PROTECT" dans certains tautous.
5066.85 Un enregistrement Bloque n'est plus modifiable, sauf à le ... Débloquer. Cette fonction de blocage est particuliè-

cette tonction de biocage est particular rement utile dans le cas de la paie. En effet, on pourra, dans le courant de l'aneffet, on pourra, dans le courant de l'air version den née, réviser les taux de retenue (cela née, réviser les taux de retenue an arrive...), donc modifier la structure en arrive...), conc modifier la structure en conséquence. Il ne faudrait pas, dans ce consequence, time radiorati pas, dans ce cas, qu'une manipulation de LECTURE/ MODIF puisse recalculer avec le nouveau

taux une fiche de paie déjà enregistrée.



MICRO-INFORMATIQUE

LE SPÉCIALISTE AMSTRAD

+ 400 softs en stock permanent

Tous les ouvrages sur Amstrad

7, Bd du Lycée 74000 ANNECY Tél. 50.57.70.41

AVEZ-VOUS LA COLLECTION COMPLÈTE DE CPC ?

Bon de commande page 82



CPC Hors Série nº 2 : 6 FRANCS

9 programmes à moins de 1 franc pièce. ... et pas n'importe quels programmes :

3 Jeux: RUNAWAY, DOLLARS & SNAFF, CASE BRIQUES

3 Educatifs : ABC, LECTHEME, MULTIPLY

3 Utilitaires : REFONT 2, SCRIBE, MASQUE DE SAISIE

Réclamez-le à votre marchand de journaux

La disquette contenant ces programmes est disponible au prix habituel sous la référence HS2 110 F pour les abonnés à CPC, 140 F pour les non-abonnés). Voir bon de commande en derere page



FICHES SUR PGW

1000 à 4000 Fiches

Consultation écran

Ce logiciel permet la gestion de renseignements divers stockés sous la forme de fiches paramétrables Vous pouvez créer , modifier , trier , supprimer , afficher

les fiches quelque soit la position du renseignement à

Aucune limite d'utilisation , les disquettes fichiers pouvant être changées suivant le besoin sans relancer le programme .

Sortie imprimante Etiquettes à l'écran , imprimer sous forme de listing ou d'étiquettes l'ensemble de vos fiches. Le tri est accessible n'importe quand et permet de récupérer

GRAPHIOUE



Rotation suivant X, Y, Z



Modification des dimensions



Sortie imprimante

CRISTAL 2

Ce logiciel permet de concevoir 2 types de graphismes : graphique à 'main levée', en utilisant les flèches du clavier pour positionner le curseur de travail et intervenir directement sur l'image .

Espace de travail : 178560 points (720 x 248) graphique à partir du calculateur CONCEPT3D afin d'obtenir des images à 3 dimensions .

Le calculateur permet de modifier en temps réel les angles de rotation , la position de l'observateur par rapport à l'image, les dimensions du graphisme . Espace de travail : cube de 65000 points de coté .

EST DISTRIBUE PAR LES POINTS MICRO SULVANTS :

SCREETS SID CHOOSE LA TERLE TEL : 56 St 12 SS NONE BE MIRES MICRO LANGES TIT. - EG AG AA 3A BESCHBOSSE L. OFILLES 46100 DOLLE #3CBELLON RICRORGE 07121 61100 223.11 B 1 5 E 4 DESIDERTHEE SERVICE TIL : 60 56 70 31 EDE TONN BUT STREET B C . DITTERRITO TEL - 66 68 76 58 NONTHER NICRO CRO INSTRUR. 6 2 TEL : 63 66 27 22 MINTERDAM BIRS CC ARTS TEL + 62 63 60 52 LINDERS BIADIEI ONE TIL: SS 34 34 15

- Générateur d	'écrans	,	graphismes	sous	BASIC	
----------------	---------	---	------------	------	-------	--

: CRISTAL I nbre

- Graphisaes à 3 dimensions, CAO, DAO, calculateur intégré

- Gestion de fichiers paramétrables , puissance illimitée : SAPHIR 600 Frs 17C Inbre

- Suivie de COMPTES BAMQUAIRES,32 comptes paramétrables...: RUBIS ☐ nbre

VOICI NON BON DE CONNANDE

NON PRENOM: ADRESSE 62 Cours de CODE POSTAL/UILLE :

1'Yser

D.E.I.A.

NODE DE RECLEMENT : TEL : 56 92 91 78



l'espace AMSTRAD le plus micro de Paris!...

Crédit immédiat et facilités de palement

AMSTRAD PCW 8256

encore plus fort

Formation sur D Base II et Multiplan Cours Collectifs Entreprises Contrat de maintenance Nous consulter... Meurtre à grande vitesse

S 232 (c) 590F fercitel 1 (RS 232 + câble + soft) PCW - 6128 1410F fercitel 2 (Mercitel 1 + modem) 3250F

190F

490 F 490 F

649 F

590 F

129 F

129 F 129 F

245/295 F

ATTITUDES:86003



Pro	oduits ·	Prix TTC (1)	Apport compt.	Mensua- lités	TEG (2) A	Coût total du crédit avec assur.
		2690	470	6	18,02	133
CPC -	464 couleur	3990	750	9	18.02	360
		3790	884	8	18,02	294
CPC		5290	1089	12	18,02	599
PCW	8256	5950	1136	14	18.02	786
		1990	482	4	18,02	92
	ur de disquettes FD2 (8256)	1990	482	4	18,02	92
		2290	423	5	18,02	133
		2990	770	6	18,02	180
PCW	8512	7690	1147	20	18,02	1457

(1) Prix au 1 08 86 sous réserve de baisses éventuelles

	Nous cons
	Meurtre à grande vitesse
UTILITAIRES	(C/D) 160
Multiplen (D) 6128-8256 499 F	8at Man 8256
D Base II (D) 6128-8256 790F	SAS 8256
Turbo Pascal (D) 6128-8256 740 F	Pocket Base (Gestion de fichiers)
Turbo Tutor (D)	Pocket Calc (Tableau)
Tool Box (D) 740 F	Générateur D 8ase II
Qurck Mailing 790 F	Stock-Facturation
Comptabilité Alienor 8256 1050 F	Dr Graph
Pocket Wordster (Tt Texte) 890F	Dr Draw
PÉRIPHÉRIQUES	Compilateur Basic
Lecteur 5"1/4 1 Méga 1990F	L'Écho du PCW (Magazine)
Lecteur de disquettes FDI 1590F	Stylo Optique 8256
Tablette graphique Grafpad II	Extension 256 Ko 8256
(C/D) 890F	Technimusique
RS 232 (C) 8256 690F	RS 232 (C)
Souris AMX 690F	Mercitel 1 (RS 232 + câble + sof
Extension 256 Ko 8256 490F	PCW - 6128
Lecteur K7 + câble (664-6128) 390F	Mercitel 2 (Mercitel 1 + modem)
	Liaison Amstrad Minitel + soft .
BIBLIOGRAPHIE	
Le Basic de l'Amstrad (PS) 120F	Jeu d'aventure (id.)
102 programmes CPC 464 (PSI) 120 F	Bible du programmeur (id)
Super jeux Amstrad (PSI) 120 F	Langage machine (id.)
Le livre du CPM (PSI) 149 F	Graphisme et sons (id)
Trucs et astuces (Micro-Appl.) 149 F	Peeks et Pokes (id
Programmes Basic (Micro-Appl.) 129 F	Livre du lecteur de disquettes
Basic au bout des doigts (id) 149 F	Initiation D Base II
Amstrad ouvre-tor (id) 99 F	Le livre du CPM - Micro Appl
JEUX	
3 D Clock Chess 8256 150F	Way of Exploding Fist (C)
Bridge Player 8256	Bruce Lee (C/D) 120
Crafton et Xunk (C/D) 140/220F	Tyrann (C)
Sorcery Plus (C) 95/185 F	8ad Max (C)
Amélie Minuit (C/0) 140/220F	3D Voice Chess (C/D) 160

nitiation D Base II	250
e livre du CPM - Micro Appl	149
Nav of Exploding Fist (C)	120
Bruce Lee (C/D) 120/	195
Tyrenn (C)	185
3ad Max (C)	199
BD Voice Chess (C/D) 160/	199
Sold a Million (C/D) 120/	
Reid (C/D)	195
Mandragore (C/O) 245/	295
a Geste d'Artillac (C/D) 290/	350
Affaire Vera Cruz (C/D) 160/	195
Théâtre Europe (C/D)	220
March Point (C (D) 125/	105

Empire (C/D) . (2) TEG. Taux en vigueur au 1.08.86 Offres valables soils réserve de stock disponible

Macadam Bumper (C/D) Bataille pour Midway (C)

Bataille d'Angleterre (C/D) Mission Delta (C/D) Rallye II (C/D)

VIDE	SHOP

□ Je possède un micro ordinateur

l'espace AMSTRAD le plus micro de Paris

Du lundi au samedi de 9 h 30 à 19 h 50, rue de Richelieu 75001 Paris - Tél. : (1) 42.96.93.95 - Mét. : Palais-Royal 251, boulevard Raspail 75014 Paris - Tél. : (1) 43.21.54.45 - Mét. : Raspail

Scrabble (C/D)

160/240F 140F

120/195 F 160/265 F

*(Joindre : photocopie carte d'identité, RIB, dernière fiche de paie, quittance EDF.)

BON DE COMMANDE à adresser à VIDEOSHOP, Départe	ement VPC, BP 105, 75749 Paris Cedex 15			
Nom	☐ Je vous adresse la commande suivante :			
Prénom	DÉSIGNATION	PRIX TTC		
Adresse		PORT		
Code PostalVille		GRA		
Téléphone				
☐ Je désire recevoir une documentation sur :	Montant total TTC			
	☐ Je choisis la formule de règlement : ☐ Au comptant	☐ À crédit*		
Joindre 3 timbres à 2,20 F pour frais d'envoi.	☐ Je vous joins mon règlement par : ☐ Chèque bancaire ☐ CCP ☐ Contre rembou	rsement (100 F en sus).		



Au moment où l'on veut ouvrir un fichier indexé, il faut que celui-ci existe, d'où obligation, la première fois, de créer ce fichier.

FICHIERS INDEXÉS «JETSAM» SUR PCW

Cette création est obtenue par l'instruction CREATE. La seconde fois qu'on utilisera ce fichier, il ne faudra plus créer ce fichier mais tout simplement l'ouvrir. Cette ouverture est obtenue par l'instruction OPEN "K". Pour déterminer si le fichier doit être créé ou s'il existe déià, on utilisera l'instruction FIND\$ (nom du fichier) qui retournera une chaîne vide si le fichier n'existe pas. Pour terminer cette amorce d'utilisation de JETSAM, on utilisera l'instruction BUFFERS qui va réserver des zones mémoire, zones qui permettront à JETSAM de travailler correctement. Il est conseillé de réserver au moins 6 zones mémoire. Une dernière précision pour signaler que l'utilisation de JETSAM nécessite deux fichiers différents : 1 fichiers contiendra les donnés et 1 fichier qui contiendra les index. Mettons en application toutes ces explications avec, pour premier fichier, "LISTE.DON", et pour second fichier "LISTE.IND":

BUFFERS 6
TAMPON = 1:LONG = 112
IF FINDS "LISTE.DON") = " THEN
CREATE 1, "LISTE.DON", "LISTE.
CLE", 2, LONG + 2 ELSE OPEN "K",
TAMPON, "LISTE.DON", LISTE.CLE", 2,
LONG

Le fichier aura pour référence numérique 1, ce qui fait que lors de recherches, on utilisera l'instruction GET 1. La longueur d'un enregistrement sera de 112 caractères.

Lors de la création, il est nécessaire de réserver deux caractères supplémentaires qui sont utilisés par JETSAM. Maintenant que nous savons créer ou ouvrir un fichier indexé, nous allons déterminer la structure d'un enregistrement. On obtient cette structure grâce à FIFI D

FIELD 1,30 AS NOM\$,30 AS ADD\$,20 AS VIL\$,20 AS TEL\$

Catte structure fixe la veriable NOM\$ comme pouvant conteni 30 caractères, ADD\$ 30 caractères, VIL\$ 20 caractères et enfin TEL\$ 20 caractères. Bien entendu, dans le cas où cas variables ne contiendraient pas le nombre de caractères fixé, il faudreit utiliser l'instruction LSET pour remplir par des espaces le reste de la variable.

Forts de ces connaissances, nous pouvons écrire un enrejistement dans notre fichier indexé. Un fichier indexé se caractérise par le fait que les recherches effectuées dans ce fichier se feront par un élément caractérisant ce fichier. Per exemple, dans notre fichier, nous prendrons le nom-clé des recherches, l'écriture d'un consecution de la consecution de la concisé cl-dessus, il faudra, avant cette écriture, justifier à droite (RSET) ou à gauche (LSET) les informations.

LSET NOM\$ = DON\$(1) LSET ADD\$ = DON\$(2) LSET VIL\$ = DON\$(3) LSET TEL\$ = DON\$(4)

RC% = ADDREC(1,2,0,DON\$(1))
IF RC% < > 0 THEN PRINT"ERREUR
D'ECRITURE"

Le code retourné dans la variable RC% doit être égal à 0. Si ce n'est pas le cas,

une erreur d'écriture s'est produite et il faut absolument traiter cette erreur. Lorsque nous aurons rempli notre fichier, nous aurons des recherches à effectuer dans ce fichier. Comme précisé précèdemment, ces recherches s'effectueront à partir du nom. Bien entendu, il se peut que les renseignements que l'on veut sortir du fichier ne s'y trouvent pas, auquel cas, on arrêtera les recherches concernant le nom entré et on reviendra au menu.

LINE INPUT'Entrez le nom pour les recherches ";DON\$(1)
DON\$(1) = UPPER*(DON\$(1))
RC% = SEEKKEY(1,2,0,DON\$(1))
IF RC% < >0 THEN PRINT'Ce nom n'est pas dans le fichier ":RETURN
GET 1

DON\$(2) = ADD\$ DON\$(3) = VIL\$ DON\$(4) = TEL\$

Si vous désirez, lors de la recherche, visualiser le numéro de l'enregistrement concerné, il vous faudra utiliser l'instruction FETCHREC.

PRINT''Enregistrement numéro
'':FETCHREC(1) - 2

Il faut déduire 2 au numéro trouvé, car le premier enregistrement portera le numéro 3

Après avoir compris comment écrire et rechercher des informations, il est souvent utile de pouvoir effacer des informations. Cette possibilité est offerte par l'instruction DELKEY.

LINE INPUT''Nom de la personne devant être retirée du fichier '';DON\$(1) BC% = DELKEY(1.2)

IF RC% > 103 THEN PRINT"Erreur de suppression"

Pour terminer l'explication de JETSAM, nous allons effectuer la sortie du fichier, que nous avons créé, sur écra nou sur imprimante. Pour cela, nous expliquerons avant tout que le fichier est classé automatiquement par ordre alphabétique. Pour accéder au premier enregistrement, nous allons donc chercher à lire un enregistrement de la classe automatique en la compartie de la compa

DON\$(1) = "A" RC% = SEEKKEY(1,2,0,DON\$(1)) GET 1 LPRINT NOM\$:"":ADD\$:"":VII \$:"":

LPHINI NOM\$; ";ADD\$;" ;VIL\$;" ;

TEL\$:REM ++ SORTIE IMPRIMANTE ++

PRINT NOM\$;" ";ADD\$;" ";VIL\$;" ";

TEL\$:REM ++ SORTIE ECRAN ++

RC% = SFFKNFXT(1.2)

Il suffit de tester la valeur de RC% et tant qu'elle sera inférieure à 103, on bouclera sur le GET 1.

Il peut être nécessaire de vérifier que le nom à effacer se trouve bien dans le fichier. On obtiendra les différentes vérifications en travaillant par sous programmes appelés par des GOSUB. Le programme proposé n' a pas la prétention d'être le plus complet que l'on puisse créer avec JETSAM, mais il s'agit d'un programme très simple d'utilisation, tout en étant performant et facille à comprendre.

QUELQUES EXPLICATIONS CONCERNANT LE PROGRAMME

LIGNE 40

L'instruction OPEN "K" n'accepte qu'une variable pour la longueur d'enregistrement.

LIGNE 2030 Entrée en mode INVERSION VIDEO.

LIGNE 2070 Sortie du mode INVERSION VIDEO LIGNE 2100

Positionnement du curseur à un endroit précis de l'écran. LIGNE 2210

Effacement de l'écran.

Dans ce programme, toutes les données entrées au clavier sont converties en majuscules pour avoir une hégémonie de données.

1670 RETURN

```
10 ON ERROR GOTO 140
20 GOSUB 2200
30 BUFFERS 30
40 TAMPON=1:[DNG=102
50 IF FIND$("LISTE,DON")="" THEN CREATE 1,"LISTE,DON","LISTE,CLE",2,LONG+2 ELSE
      OPEN "K", TAMPON, "LISTE, DON", "LISTE, CLE", 2, LONG
     FIELD 1,30 AS NOMS 30 AS ADOS 20 AS VILS 20 AS TELS
PRINT: INPUT Ajouter Retrouver Suppriner Inpriner Finir (Tapez l'initiale) ":RS
70 FKINI; INFUI*Ajouter, Retroum

80 GOSUB 2200

90 RS=UPPER$(R$)

100 IF RS="A" THEN GOSUB 1000

110 IF RS="S" THEN GOSUB 1200

120 IF RS="S" THEN GOSUB 1400

130 IF RS="I" THEN GOSUB 1600

140 IF R$<\"F" THEN GOTO 70
150 CLOSE 1
 1000 RFM 111 ATOUTER UN ENREGISTREMENT 111
 1909 NEM TIT AJUDIER UN ENREGISTREMENT III
1916 GOSUS 2000
1020 GDSUS 2300
1030 PRINT; INPUT"Est-ce correct (D/N) ";R$
1040 RS-UPPERS(R$)
1050 IF R$="N" THEN GOSUS 2200; RETURN
 1950 IF MS="N" THEN GUSUB
1960 IF R$<\">"O" THEN 1930
1970 GUSUB 2200
1980 LSET NOM$=00N$(1)
1990 LSET ADD$=0DN$(2)
1190 LSET VIL$=0DN$(3)
1110 LSET TEL$=00N$(4)
1120 RC%=ADDREC(1,2,0,DDN$(1))
1130 IF RC%<>0 THEN PRINT*Erreur d'ecriture"
1140 RETURN
  200 REM *** RECHERCHE D'UN ENREGISTREMENT ***
  1240 GDSUB 2200
   250 RCX=SEEKKEY(1,2,0,DDN$(1))
260 IF RCX<>0 THEN PRINT*Ce nom n'est pas dans le fichier*;RETURN
 1270 GET 1
1280 ODN$(1)=NOM$
1290 ODN$(2)=ADO$
1300 DON$(3)=VIL$
1310 DON$(4)=TEL$
 1320 GDSUB 2320
1330 RETURN
 1400 REM *** SUPPRESSION D'UN ENREGISTREMENT ***
1410 BDSUB 2200
1420 LINE INPUT Nom dont l'enregistrement doit etre efface ":DDN$(1)
  1430 GDSUB 1230
1440 IF RC%<>0 THEN RETURN
1450 PRINT;PRINT
  1450 INPUTEST-ce bien ce que vous voulez supprimer (O/N) ";R$
1470 R$=UPPER$(R$)
  480 IF R$="N" THEN GOSUB 2200; RETURN
  1490 IF R$<>"0" THEN 1460
  1500 GOSUB 2200
1510 RC%=DELKEY(1,2)
1520 IF RC%>103 THEN PRINT*Erreur de suppression*
  1600 REM *** IMPRESSION DU FICHIER ***
 1509 Net 333 INPRESSION DO FICHIER 333

1610 DONS(1)=14"

1620 RCT=SEEKKEY(1,2,0,00Ns(1))

1630 EFT 1

1640 LPRINT NOMS: ";VILS;" ";TELS

1650 RCT=SEEKNEY(1,2)

1650 IR CXT=SEEKNEY(1,2)
```

2000 REM ### SAISIE DE DOUMEES ###
2010 DATA "MOM "ADRESSE.", "VILLE...", "TELEPHONE"
2020 GISHE 2200 GESTE 200 GESTE 2

2050 Retal (1955) | 2050 Retal (1956) | 2050 R

2120 DONS(I)=UPPER\$(OON\$(I)) 2130 LIGNE=LIGNE+1;NEXT I;RETURN

2200 REM *** EFFACEMENT DE L'ECRAN ***
2210 PRINT CHR\$(27)+"E"+CHR\$(27)+"H";
2220 RETURN

2300 REM ### AFFICHAGE DE ODNNEES ### 2310 605UB 2200 2320 RESTURE 2010 2330 FON != TO 4 2340 READ NS-PRINT NS; ",DONS(I) 2350 NEET I 2360 DETIND."

2360 RETURN

SON VIDÉO **2000** MICRO **AQUITAINE**

ØRIC AMSTRAD

THOMSON ()

(z commodore

 cours de l'Yser 33800 BORDEAUX Tél.: 56.92.91.78

ABONNEZ-VOUS

TOUS A AUXERRE!

Les 11 et 12 octobre 1986

Centre Vaulabelle, Bd. Vaulabelle

8° SALON RADIOAMATEUR

O AUXERRE

Samedi 11: de 9h30 à 19h

Dimanche 12 : de 9h à 17h

Renseignements: SM Electronique, 20 bis av. des Clairions 89000 AUXERRE, tél. 86.46.96.59



10, boulevard de Strasbourg 75010 PARIS 2 42.06.50.50

GENERAL est désormais le grand spécialiste parisien de la vidéo, du son et de l'informatique

Amis clients, vous aimez l'efficacité: GENERAL est une entreprise efficace, à votre image,

Des preuves ?

- une politique de prix hyperbas, autorisés par un très important volume de vente, avec des frais volontairement réduits :
- des informations claires sur les produits au moyen d'affiches et de catalogues, des démonstrateurs compétents : un service après-vente avec atelier sur place;
- valantairement, une seule adresse. Pas de succursales et autres franchisés. GENERAL est un établissement sérieux, le patron est "aux fourneaux" pour que GENERAL soit une affaire qui marche
- un chaix très vaste et bien présenté des différentes productions électroniques du moment;
- un service crédit CETELEM qui donne les accords sur place par Minitel (possibilité de crédit total au dessus de 2000 F avec la première échéance trois mois après l'achat).

A gui vend GENERAL 3

- 1 Aux particuliers : GENERAL est un magasin ouvert à tout le monde, tous les jours de 9 h 45 à 13 heures et de 14 à 19 heures, sauf le dimanche.
- 2 Aux collectivités : GENERAL vend aux collectivités, Comités d'Entreprise et groupements divers avec des conditions spéciales. Nous camptons parmi nas clients les plus grandes entreprises françaises et si vous êtes intéressés, contactez-nous (Mr COLLINI
- 3 Par correspondance : Paris n'est pas la France, mais les prix de Paris, du fait de la concurrence féroce qui y règne, sont bien souvent plus bas qu'en province, ce qui nous amène à réaliser beaucoup d'affaires avec nos amis de province.

Vous avez des questions à poser ? GENERAL tient à votre disposition, gratuitement, son service information: (1) 42.06.50.50,

Voici la vraie solution professionnelle pour une véritable capacité de stockage. Le JASMIN AM 5D 1 mégaoctet est équipé de la technologie la plus sophistiquée. Qu'on en juge : double tête, quadruple densité. 720K formaté, entièrement compatible à MS/DOS et CP/M 2:2. Livré avec disquette utilitaire de duplication, formattage et utilisation en 80 pistes.

Pour ceux qui connaissent déjà Mr TRAN, l'un des plus brillants informaticiens français de notre génération, nul doute que ce lecteur de conception et d'assemblage français est dans la droite lignée des produits géniaux qu'il a sorti par le passé avec l'ORIC ATMOS. des produits gemakt, du na sorti par le passe avec l'OHIC. A IMOS. Anciens possesseurs d'Oric, vous avez tous révé d'un lecteur JAS-MIN 3P pour votre Atmos. Il existe désormais en SP1/4 pour votre AMSTRAD. Avec un 464, il se connectera sur un DD1. Avec un 6128, il se connectera cirrectement sur le CPC. Pour les 8256 et 8512, un kit d'adaptation est nécessaire.

Cordon liaison AM5D/6128 155*

Kit AM5D/8256-8512 2505

299F au compt 6 mensualités de 268.60



TARIF GENERAL avec alimentation et interface

TARIF GENERAL 2º unité sans interface controleur

Tout utilisateur du CPC 464 digne de ce titre comprend parfaitement pour-quoi les lecteurs de disquettes s'imposent de plus en plus sur le marché. Bien sur, les cassettes suffisent aux jeux d'ordinateur. Seulement, lors-Hein sur, les cassettes suffisent aux jeux d'ordinateur, Seulement, lors-qu'on aborde le programmation ou les programmes plus sérieux, l'accès d'rect offre des possibilités négalées. Cependant, vous ne pouvez vous contenter de brancher un lecteur de disquettes sur un ordinateur. Vous devez disposer en outre d'un logiciel adapté afin de tirer le plus grand profit de cette capacité de vitesse et de rangement nettement accrue.

Le DOI d'ANSTRAD comporte une sêne compiléte d'extensions sur le basic permettant à la disquette de fronctionner evec des fiches conques au départ pour une cessette. Le loigée à couppe de l'ensemble de la gestion du ficher : les fiches du CPM peuvent ainsi cohabiter evec les fiches AMSDOS. Et qui luis est, l'AMSDOS et le CPM sont en mesure de partieger leurs fiches de données.

Le DD1 est fourni evec tout son dispositif d'alimentation courant et un segment de branchement des commandes placé, pour plus de sécurité, sur le canal de l'interface de la di

quette à l'arrière du CPC 464. On peut également brancher une seconde unité de lecteur de dis-quettes (AMSTRAD FD1) afin de doubler la capacité de la disquette et de simplifier la copie des fiches et l'exécution de disques de sécunté. Une deuxième interface n'est pas nécessaire.



MAGASIN DE VENTE







10. boulevard de Strasbourg 75010 PARIS 22 42.06.50.50

le temple d'amstrad

l'ordinateur familia

mstrad CPC 4

TARIF GENERAL CPC 464 avec écran monochrome (code 6100)

+ 12 mensualités de 199 TEG: 18.24 %

TARIF GENERAL CPC 464 avec écran couleur (code 6102)

+ 18 mensualités de 213F TEG: 18,24 % - Coût total du crédit

LES CONDITIONS GENERAL Garantie : 1 an, pièces et main d'œuvre

A tout acheteur d'un ensemble

CPC AMSTRAD

4 LOGICIELS: BALLE de MATCH

+ MATCH DAY

+ BRUCE LEE

sur K7 ou disquette

AMSTRAD CPC 464
Prodinatur riamilial de pointe
Lo CPC 464 est évidemment bosucoup
bus qu'un système de jeux videos sophistique. Avec les graphiques haute résolution
et son écran 80 colonnes ajouté à un
riant, le CPC 464 est un micro-ordinateu
pas cher qui tournit à l'utilisativa TOUT ce
qui est nécessaire immédiatement avec
des applications pour toute la famille, depuis les jeux jusqu'aux comptes et à la
gestion de budgét.

gestion de budget. Les débutants n'ont rien à craindre avec l'ordinateur CPC 464; il est fourni avec une cassette d'accueit pour s'habiture à l'ordinateur et ses capacités, et un manuel d'utilisation qui contient une section spé-ciale pour les novices et une introduction en profondeur sur l'essentiel de la machine et des logiciels spécifiques à ce micro-ordinateur.

ordinateur.

Les utilisateurs avertis apprécieront vite les capacités de croissance du systèmes les capacités de croissance du systèmes incorporés je système de disquette économique qui comprend à la tole CPIM (et mes courants) et le langage LOSO (celèbre aux Etats-Unis pour les programmes éducats et arrivant mainternet ne France et casts et arrivant mainternet ne France et sel d'un bus 280 complet avec support pour des cardouches ROM.

Processeur Z80: Le plus utilisé des microprocesseurs de l'informatique fami-liale ayant le catalogue de logiciels le plus étendu — d'autant plus que le CPC 464 offre CP/M comme système d'exploitation

64K de RAM : Le CPC 464 possède 64K de mémoire vive, avec plus de 42K réelle-ment utilisables grâce à la technique de superposition du ROM. La grande taille de cette mémoire vive RAM donne une indica-tion de la sophistication et de la complexité possibles au stade de la programmation. Graphice: Le CPC 464 comporte 3 modes d'écran différents, y compris 80 colonnes pour les textes, une palette de 27 couleurs et une résolution maximum de

640 x 200 pixels. Clavier: un "vrai" clavier de 74 touches de couleurs de type "QWERTY", avec une touche d'entrée largement dimensionnée.

Les touches curseurs sont bien placées et il y a un pavé numérique pour la saisie rapide de données chiffrées.

Lecteur de cassettes incorporé: Cette mémoire de masse est disponible d'origine avec le lecteur intégré du CPC 484, II permet de retrouver et de sauvegarder les programmes et les données sans avoir les programmes et les donnees sans avoir les inconvénients des autres systèmes où les réglages sont ardus et source d'erreur. La vitesse de sauvegarde est programmable entre 1K baud et 2K baud (grande vitesse) et la détermination de la vitesse est décidée par les logiciels.

Seale : Un Basic standard, écrit en Angle-terre, est utilisé avec le CPC 464. Vous verrez qu'il est plus rapide et performant que les autres Basic que vous connaissez, avec plain de commandes pour les graphi-ques, le son et la gestion des entréas-sor-

Jeu de caractères étendu i un jeu com-plet de caractères 8-bits comprenant des symboles et des éléments graphiques est accessible au clavier et avec la fonction CHR\$(n).

Touches programmables: jusqu'à 32 touches peuvent être définies par l'utilisateur du CPC 464, chacune pouvant avoir

Fenêtres: on peut sélectionner un maxi-mum de 8 fenêtres de texte, où il est possible d'écrire des caractères, ainsi qu'une fenêtre pourles graphiques. Son : les capacités sonores du CPC 464 comprennent 3 voies de 7 octaves. Cha-cune des trois voies peut être ajustée en ton et en amplitude et elles sont transmi-

ses, à gauche, à droite et au centre, pour la prise de son stéréo. Le niveau sonore du haut parleur incorporé est variable et mixé

en sortie.

Sortie d'Imprimante : une sortie d'imprimante parallée de type Centronics existe parallée parallée de type Centronics existe comme agend de seconnissame utilisé comme agend de seconnissame.

Possibilités d'extension : plusieurs cartes d'actension sont disponibles pour l'ulisation de certains logicies.

Possibilités d'extension : plusieurs de la mémoire et il est possible d'ajouter jusqu'à 240 ROM de 16K obacun.



1 JOYSTICK QUICKSHOOT

rupture de stock sur les logiciels o

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PROCESSEURS:

64K de mémoire vive RAM (plus de 42K pour

32K de mémoi, e ROM avec BASIC et système d'exploitation résidant 6845 contrôleur d'écran

processeur générateur de sor AY-3 8912-3 voix, 7 octaves interface parallèle entrée-sortie pour le processeur de son Gl

CARACTERISTIQUES O'AFFICHAGE

Vertin

Mode Haute rés. Multicol Normal Nombre de 4 sur 2 sur 16 sur de coul 200 200 200 Points

Horiz Nhre an 20 CLAVIED

74 Touches — type qwerty, pave numérique curseurs et curseur de copie, grande enter, shift caps lock, tab, escape, delete, clear, control LECTEUR DE CASSETTE:

Vitesse d'enregistrement au choix - 1K baud ou 2K baud, vitesse de lecture déterminée par le logiciel, Verrouillage Interruption de moteur contrôlee par

le logiciel EXPANSIONS:

Lecteur de disquette compact avec CP/M et le langage LOGO mante compatible Centronics Manette(s) de ieux

Extensions ROM Extensions RAM (usqu'à 8160K PRISES EXTERNES

Connecteurs PCB pour expansion multiple et parallele Cenfronics Prise a 9 trous pour manette Prise a 6 trous pour - RVB et sync

- vidéo composite - luminance et sync

Pose 3 5mm pour son stéréo Prise 5mm pour alimentation du CPC 464

(see en en en a partir o	W 1117	onnico ,		
DIMENSIONS (mm): Clavier CTM640 GT64 Manette Modulateur		larg. 580 375 305 90 120	hauf. 70 340 315 170 70	prof. 170 365 335 100 170
P0IDS (kg): Clavier CTM640 GT64 Manette Modulateur		2,4 10,6 6,3 0,3 1,4		

ALIMENTATION:

1 4 Systeme d'affichage: 240V AC 50Hz (clavier et lecteur alimentés à partir de l'égran) *CP/M est une marque déposée de Digital Research Inc. AMSTRAD et Amsoft sont des marques déposées de Amstrad Consumer Electronics PLC.



10, boulevard de Strasbourg **75010 PARIS 22 42.06.50.50**

l'ordinateur personne Amstrad CPC 6128

AMSTRAD

TARIF GENERAL CPC 6128

TEG: 18,24 % - Coût total du crédit avec assurance: 634F

TARIF GENERAL CPC 6128 avec écran couleur

1090F au comptant + 24 mensualités de 221,30F TEG: 18,24 % - Coût total du crédit avec assurance: 1111.20F

LES CONDITIONS GENERAL Garantie: 1 an, pièces et main d'œuvre

A tout acheteur d'un ensemble

CPC AMSTRAD

4 LOGICIELS: BALLE de MATCH + MATCH DAY

+ BRUCE LEE

+ KNIGHT LORE

CADEAU

Lo CPC 8128 ext Impressionment
Avec Turile de disquite infégrée, le
chappement el la senvageté des profregierent el la senvageté des proingites qu'avec une cassette. L'efficament de la companya de la companya de la companya
participat de la companya
participat
part

LES GRAPHIQUES
Les programmes traillant de sons et de
Les programmes traillant de sons et de
Les programmes traillant de sons et de
pouvues. Il existe trais modes d'enter
les provies de l'existe trais modes d'enter
formeté, les 10 couleurs choistes en réaliser dos jeux. Les autre modes
n'exister des jeux. Les autre modes
n'exister des jeux. Les autre modes
n'exister des jeux. Les autre modes
tions écucatives et un écran texte de 30
colonnes avez c'ouleurs (parames de
palette de 27) pour les diagrammes.

Avec un écran de 80 colonnes, le traite-ment de texte affiche les lignes comme

sur K7 ou disquette 1 JOYSTICK QUICKSHOOT

LA MEMOIRE
Le CPC 6128 est fourni avec 128K de
mémoire vive, avec plus de 41K de
disponibles en Basic, quelque soit le
mode d'affichage, ce qui permet l'utili-sation de programmes sophistiqués.

Les 64K de RAM supplémentaires sont utiles pour certaines applications Basic qui font appel à des variables ou pour mémoriser des écras entiers pour de rapides changements dans les jeux

PRINCIPALES CARACTERISTIQUES Le clavier, classique de type QWERTY, avec pavé numérique et touches de déplacement.

Jesu de caractères étendu. Un jeu com-piet de caractères 8 bits comprenant des symboles et des éléments graphi-ques et un jeu complet de caractères internationaux sous CP/M Plus. Tou-ches programmables. Toutes les tou-ches sont rédéfinissables per l'utilisa-teur, chacune pouvant avoir 120 carac-tères.

Fenêtres: 8 fenêtres de texte plus une fenêtre de graphisme. Son: 3 voix de 8 coctaves. Chaque volx peut fere ajustée coctaves. Chaque volx peut fere ajustée sonore du hauf parleur incoporé varie. Port d'imprimante : imprimante prailéle 7 bits de type Centronios. Extensions : de nombreuses interfaces sont disponibles pourl'utilisation de certains logiciels.

Extension de la ROM. Toutes les routines de la ROM résident dans les 16K supé-rieurs de la mémoire. Il est possible d'ajou-ter 252 pages de 16K chacunes.

LE CPC 6128 EST EXTENSIBLE Alors que d'autres fabricants d'ordinateurs familiaux offrent des options d'accessoires supplémentaires, nous les avons inclus

supplémentaires, dans le CPC 6128. L'unité de disquette et le monitour, les deux éléments les plus importants, sont intégrate dans le 1726. Et nous avons ajouté les interfaces les plus utiles. Si l'expérience des jeux et des graphiques que vous avez, est basée sur un téléviseur classique, la couleur de notre moniteur vous enchante-

Nos produits additionnels en option sont tout aussi impressionnants. Vous pourrez améliorer vos jeux, révolutionner vos affaires et communiquer avec d'autres ordinateurs. Et tout cela pour un prix beaucoup plus compétif que vous ne le pensez. AMSOFT : le support des ordinateurs

Amstrad
De la joie et de l'action, des couleurs
formidables. Il existe déjà un choix de
3000 jeux disponibles, tous compatibles
avec la famille AMSTRAD.

Caracteristiques Techniques du CPC6128

EXTENSIONS

Lectour de disspacité compact, type PD I impermante de type Centralise Na retroité de joux A l'imper propriété para dont le

paracteurs PCR pour expansaion multiples et norallele

Ceptingues Prine pour le S'èsse lecteur de dinquette tansc la corden (DLG) Prine à 9 ténus pour la manaste Prine à 8 tenus pour MVD et 1910, vidéo composte, luxuanance et n no. Prisse à 5 trous pour le lecteur de cassette (anec le cordae CS. 1: Priss à 5 trous pour le atério Priss à seus d'abrechistan du Betheur de dasquette (12%) Priss à ten d'abrechistan du CPC/054 par le monacur (3VI

CPM suppose l'ataines on d'un écren 80 colonnes. L'aptris CPC\$128 à présenter un tente en ferrent 50 colonnes est referenceable dans la resurcté des applications com CP/M

ALIMENTATION

Processor feetbasses à 4 MHz
d'actes, ce RAM réports en 2 blace selesors i plan
de 41% pour l'ethinateur en BASIC, plus de 61% en
seue de programme tenentaise "TPA" despoubles
seus CPIM Plus! de missore medit avec BASIC et système d'axplestation résidents

Modes d'affichage NODE 1 NOOE 2 Norre de coaleure 4 nor 22 2 nor 27 Poeste verticaire 200 220 Poeste harmenteux 200 640 Canatieres par liene 40 60

74 fouches, type QWESTY, pani nursáreque, pani nursause et de copes, grande fouche ENTER, shalt, CAPS LOCK, tape, escape, delete, clear et control

MANIPULATION OF CASSETTES: 2 vitamme d'econgustrament au rèure, 1K ou 2K haud, viteror de fecture détamusarée par le lagragel, mercualinge, mécrapison de motour contrible que le lagragel Le return de diagnette est de formact I posser, condernationni so standand Histoch Promisent Christi pour en seus de relaçante d'accidente de Libid de se freinge libid de 30 sec. Le système est comp pour en seus des de 10 sec. Le système est comp pour en missionem de 10 secure de diagnets. Le système est comp pour en missionem de 10 secure de diagnets ce la système est comp pour en missionem de 10 secure de 10 section d'accident de 10 secure d

AMSDOS & CP/M PLUS

Amounts on LPTR PLADS
ANDROG et un system d'explosision ser desquattes adapté au
larguage boomstone (IASDI et à de souvrélier commande permetières
de time en prefix monament des filosisme un dispeter ANDROG
permet eus pagginauses en IASDI d'accolor le un fishert aux casastire
on fis es aufaites. He evenes cremangle ense de sous-conformes aux
manufactures de la commanda de l sur des Rehieres Universités (2014) Plans de Daytini Research, fourm area les gestiones d'exploitations CP/M Plans de Daytini Research, fourm area le CPOMING, permet sons sathingueurs d'accorder sons legererles évezus su CP/M Des current versat sons propres sus CPC-66/28 cent évé aprecieté su d'albitratres històriches du CP/M (1914).

Organisation de la Disquette:

ANSIGGS et CPM Plus prenettant tran dem 2 systèmes de sus ferma d'illerezz.

ANSIGGS et CPM Plus prenettant tran dem 2 systèmes de sus ferma de la fillerez.

Les descriptes de ferma se fils signats DONNEES unaimment, la selection de ferma se fils signatures et au record à la disquette les descriptes des des prenettes attimient la selection et recorde à la disquette les descriptes avant les configurations de los menures et d'attimité.

Le format SYSTEME

Clout le format le plus répande possère CPM 23 et CPM Plas en-pervente stre charges qui s partir d'une disquette format envièteur 38 de la comme de la comme de la comme de la comme de la constitución de la comme de la constitución de la comme de la constitución de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de la comme del la comme de

On within thouse les passes pour neuronales de connece 2K once cherché en crédisique 9 oncher passe les conneces 2K once describé en crédisique 70 oncher pas passe Pas de passe réserves Chiparaté de tackage 170K Le CPC208 est computable sine les programmes diveloppés pour Amelind sines CPM 3 2 et de le seprement sous ce système con les conneces de le seprement sous ce système de la conneces de la computable sine les programmes de conjugate pour la confide de la con

CM M. That has the properties premise in human for solar Allocation and the properties of the properti



10, boulevard de Strasbourg 75010 PARIS 2 42,06,50,50

AMSTRAD PCW 8512

l'outil idéal pour les décideurs

Après la série familiale des CPC qui connaît toujours un succès indiputable, AMSTRAD as devant de sir-ur succès indiputable, AMSTRAD as devant de sir-dicecciente, qualité à un prix de puis compétifis. Ce fut alors la corria du PCW 8256, cridinateur velta-bement décie su resiliement de teor professionnel benent décie su resiliement de teor professionnel sociesable à tout néochyte. Meis une matiern audi sociesable à tout néochyte. Meis une matiern audi sociesable à tout néochyte. Meis une matiern audi serieuxe qu'AMSTRAD ne pouvale ne rester à une gamme aussi innités. Vent alors le petit frère, sutre-ment de FPCW 8250.

Ose vous soyez artisen, commerçant, que vous exerciez une profession fibéralle ou dispigez une PME, cer ordinateur vous est incontestablement destrié. En effet, les aphotietieses s'accordent tous à d'ire que seuls ceux qui seront équipés pourront se latin préts pour le dure batalle de la concurrence. Si hier vous pour is dure basistic de la concurrence. Si her vous devez embaucher pusieurs secritaires, aujourc'hui une seule vous suffris pourvu qu'elle dispose du PCW. Si har vous matriniset ries difficilement vos fluctuations de stock, aujourc'hui le PCW doté d'un logical tet que DAMOCLES (veullez vous reporter à notre nutrique. L'ogicials professionness') vous têm-rich purisiparent au courant à quelque moment que drs parfellement au courant à quelque moment que os ost. Si her vous regiez de ne peus pouvoir terir vous même votre comptabilité par menque de temps, aujourdhul le PGW tode de quelque logiciel performant de comptabilité vous permettre de main-triser votre entreprise evec une immense satiré-tions. Si hier, vous regretitez de proche de nombreux marchés du felt de votre impossibilité à préenter des devis clars et réalistes, aujourd'hui votre PCW, doté du logiciel Devis/Travaux vous permettre de surmonter des difficultés.

sumonifer des dincunies. La micro-informatique, en laquelle personne ou prescue ne croyeit à se naissance, s'est sensible-ment démocratisée. Out peut prétendre homète-ment ajourut'hui qu'elle ne ménite pas que nous nous y nifriesseion? è fa effet, s'il y a deux ens qui-conque désiraux de s'informatiser devet s'engager dans un investissement sease; boud, il est aupourd'hui tout le fait pouvaille de s'euper conve-dans un investissement sease; boud, il est aupourd'hui tout le fait pouvaille de s'euper conve-lerance.

Le PCW 8512 mérite légitimement le qualificatif d'on La PLW 0012 mente againment le quantitat d'orinteur professionnel. Se présentant comme le PCW8255, ce modéle se démarque tout de même, nettement de son grand frère. Sa mémoire centrale, pour commencer, atteint 512K octes (l'équivalent de 250 pages dactylographiées) ce qui représente un net evantage par rapport aux versions de base des net evantage par rapport aux versions; de base des ordinateurs professionnels types que nous avons par exemple l'occasion de rencontrer lors des grands saloris. Mais de n'est pas bout, Le PCW 8512 est également dorté de deux lecteurs de disquettes (le premier étent similaire à celui du PCW 8256) dont le grand attributed test le second. Et pour cause : ce second liecteur est capable d'accèder simultané-ment aux deux faces de la disquette ce qui élimine



les souris de manipulation. Cette discustre pour peur contein l'équivilent de 800 pages dechriques publies souls doctée de la pereine, Nat l'arbeit ne se l'imit pas à ce fait. Les informatibles ou lie de l'arbeit pas de la cette de l'arbeit par et augélément les disquatres (oncue nous ne dispo-tendément les disquatres (oncue nous ne dispo-son que d'un sel alcetur. Avec le PCW 512, les applications professionnelles dévisues se simplifient tartes de la les des l'arbeits de l'arbeit de l'arbeit l'arbeit de l'arbeit de l'arbeit de l'arbeit de l'arbeit l'arbeit de l'arbeit de l'arbeit de l'arbeit de l'arbeit l'arbeit de l'arbeit de l'arbeit de l'arbeit de l'arbeit l'arbeit de l'arbeit de l'arbeit de l'arbeit de l'arbeit l'arbeit de l'arbeit de l'arbeit de l'arbeit de l'arbeit l'arbeit de l'arbeit de l'arbeit de l'arbeit de l'arbeit l'arbeit de l'a grâce à la présence de ce second lecteur. En effet, tandis que le premier fira les programmes (et certains demandent d'incessants accès à la disquette), le second vous permette d'accèder en une saute fois à toutes vos données relatives au traitement en cours. Qui peut objectivement demander plus ?

cours. Qui put dejectivement demander plus ?

Les plus "branchhe" vois dervie que on reife gas la machine qui fil il qualit de l'acquiament mais les machine qui fil il qualit de l'acquiament mais les machine qui fil il qualit de l'acquiament mais les machines plus de l'acquire pour les gestions de ficheres, le non le flus souver des l'acquires pour les gestions de ficheres, le non le flus souver des l'acquires pour les gestions de ficheres, le non le flus de l'acquires plus de l'acquires de coux d'AMTRAID, dont de finit à lies de factions et deux surviue plus de citre (les moires de la Central de l'acquires qui acquires plus de citre (les moires de l'acquires plus de citre) des moires de l'acquires que l'acquires de l'acqu

Le PCW 8512 tourne sous le système d'exploit

Le P-UV 8512 bolles aous le systemic de deplotation CPM. Ce choix peut parlaire surprenant puisque les ordinateurs professionnels sotuels fonctionnent sous MS DOS. CPM set en effet plus ancien et per-met, théorquement, moins de choises que MS DOS. Mais ce débat reste dans le domaine de la théone. Pour cause, le PCW 8512 s'ewher être par exemple.

nettement plus repide que l'EM PC. En outre, si MS/ OS est l'enfant cheir des informaticiers profession-porticuler. Minorio qual nocher pour pour puriture. Plus pour par le propriet de la companie les fondions utiles de ce système très repidement les fondions utiles de ce système très repidement han ou deux jours. D'aver pur, le PCW 8512 est han ou deux jours. D'aver pur, le PCW 8512 est montière et l'imprierrants. La dever, outre son réspi-chion préfére à la largue fençaces, présente un puel numérique sépare et trottement approcia pour du traisement comptible.

Le moniteur pour sa part, est capable d'affi De moment pour sa part, ess ospace d'amontes ignres de 90 caractères, autrement dit 25 % de plus que ce que nous avons l'hibitude de rencontrer sur le marché. En outre, sa quatific d'affichage est inté-prochable et peut occasionnellement, être réglée à l'aide d'un simple bouton.

l'imprimanto amin sora conchia de unua envir des comments of min, set objecte de vois sortre des documents of d'excellents présentation. D'ailleurs le logiciel de traitement de texte vendu avec la machine vous permettra d'obtenir absolument tout ce dont vous pourrilez avoir envie.

Finalement, le PCW 8512 est vendu avec deux fan-gages: le DR LOGO (langage d'initiation aux possi-bilitées étandues) et le BASIC MALLARD qui est un basic enfin destiné aux gestions de fichiers de haut Alors, pourquoi attendre plus longtemps? Parlez

Aors, pourquux ettendre plus longtemps? Parler avec last différents responseibles que vous connas-sez. Tous vous confirmerent qu'embauche un ordi-nateur, et qui plus est un PCVV 8512, ne sers jameis une erneur. Que pouvon-nous ettendre de plus d'un ordinateur lorsqu'il présente les ceractéristiques que nous venons d'énoncer et qu'il est garanti par AMSTRAD.

6484 F HT

DIT CETELEM

les 3 HOUSSES pour le clavier, le moniteur et l'imprimante

CARACTERISTIQUES

PRINCIPALES ordinateur de gestion

- 512 Ko de BAM
- · 2 lecteurs de disquettes dont un de très grande capacité clavier AZERTY, 82 touches
- avec pavé numérique séparé imprimante intégrée avec de nombreuses possibilités d'impression de qualité
- "courrier gamme étendue de logiciels
- système d'exploitation
- langages Basic Mallard (spé-
- cialisé) et Dr Logo microprocesseurs addition-nels pour clavier et contrôle
- de l'imprimante écran de 32 lignes de 90 caractères (soit 25 % de gain
 - par rappport à la normale) possibilités d'extension

Amstrad PCW 8256 Concentration of the Concentration

ordinateur personnel / traitement de texte

Le PCW 8216 est un système de trautement de texte entiere-ment independant qui comprend une reprimante de haute qua-tible pour courrier et copies, un mecriteur, un lecteur de disquet-tes, un ordinateur et un logical de traitament de texte person-

relief.

Be plus, le PCW 8256 cut fourni avec la toute dermère ordes ton de système informatique hait bits, le plus réparde darant les montés le système informatique hait bits, le Plus réparde darant le montés le CPM + avec 1834. Le Rosie Malarte d'écraiu de la Calacteria de la contra la commentation de la charte per cois me de le postamente de ficher externit per former jour être cois me de le postament de ficher externit per former jour et returne de former jour et returne de former jour et returne de la language éclacatif De Logo.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Des dequettes compactes de format trois pouces compensant les-standards CPM blein implantés obez Amatrial, et qui offrein 100 loude mérosire formatés disposibles sur chaque face. Une douairme sinté de dispositive pent être metallée (1 M O)

Lecturer is left touches, compressit phaseurs touches de fina. Uni délinée un legiore de trustement de texte intégre Le de sière et contrôle par son proprie mercipanosseurs et dui relé al Toulinatur et a l'évens par un semple rombin taliphrasque Le locand de trustement de texte perroct la crédation de du cu-nierte, juega a colorrer, aquarité de la despateix est élemine la pois acret, juega a colorrer, aquarité de la despateix est élemine la pois

atible avec le Dr Logo du CPC 6128 et du CP/M2.2

while Fermion embeddered. For experience and the experiment of the control of the



TARIF GENERAL pour le PCW 8256 avec son imprimante, son moniteur le Basic, le CP/M et le traitement

CADEA

les 3 HOUSSES pour le clavier, le moniteur et l'imprimante

table is infectious;
CPMs of explainters a CPM 3.0.
On peut award seeks faces 0 are designed; CPMs of explainters a CPM 3.0.
On peut award seeks and deux faces 0 are designed; condensation of the control of the contr



10, bd de Strasbourg **75010 PARIS 28 42.06.50.50**

Imprimante Epson LX80



L'imprimente LX80 s'adapte parfaitement aux ordina teurs AMSTRAD. EPSON est certainement la marque d'imprimante, tout se pave et la qualité est au rendez-vous,

la plus connue et la plus réputée en matière d'impri-mantes. Par sa fiabilité légendaire, de même que par la qualité de sa frappe, elle représente le bon investissement pour celui qui sait voir à long terme. Elle est certes un peu plus chère que ses concurrentes mais en matière de mécanique

Imprimante Amstrad **DMP 2000**

pour Amstrad DMP 2000 A CREDIT CETELEM 190 F au comptar



DMP 2000 AMSTRAD, IMPRIMANTE MATRICIELLE La DMP 2000 est un succès de plus dens la gamma des produits de haute qualité et peu coûteux d'AMS-TRAD.

Elle allie l'adaptabilité d'un jeu d'ins cial standard à la compétance technique d'AMS-TRAD et à un prix exceptionnel.

I neur et au nije exceptionne faulle à faulle ou en continu et le traceur ingénieux facilite l'insertion et l'alignement du couleau d'entrainement du papier. La vitesse d'impression est de plus de 100 caractères nar seconde

Le choix étandu des tallies et des styles de caracté-res ainsi qu'un jeu complet de caractères ASCII et internationaux vous alceront à solver vos problemes d'impression. De plus, la régisation de graphiques dressables au niveau du point et des codes de inctions compatibles avec Epson standard.

attront à la DMP 2000 de fonctionner dire parmattront a la UMP 2000 de fonctionner directe-ment avec la plupart des logicials, y comons les pro-orammes de traitament de texte, les graphiques, les

La DMP 2000 fonctionne avec tous les ordinateurs AMSTRAD (ou autres) qui possédent une interface parallele Centronics standard incorporée

parailles Centronics standard incorpores. Cabbi imprimistra constitu en excellent complément pour les ordinateurs AMSTRAD de la gamme CPC. The compléte et this performante, elle nous apparat également robusts et bien construte. Par rapport à dans les injormantes, tailles Eppor ou Centronics, il esté cartein qu'alle fait. largement le poids. Nous ne connaissons pas son fabricant d'origine, mais nous savons cu'elle est fabriquée à Hong-Kong stors que ses riveies sont

Imprimante OKIMATE 20



pour OKIMATE 20 490 F au comptant

L'OKIMATE 20 est la pramière imprimanta personnelle dans sa gamme de prix à d'firi une véritable impression couleur. Une tête d'impression à 24 éléments créa plus de 100 nuances d'une définition et d'une nettaté acceptionnelles.

Catta imprimente permet l'impression de graphiques, de tableaux, d'illustrations originales et des transpa-rents en adetate pour le rétroprojection. Sa telle thermique n'est pas adaptées à un travail de listing ou la sa sa rélative fragilité. Toutefois, cette telle est facilitérant interchangelété. Pour un hon rendu des oculeurs, etle indotestité l'emptoi d'un papier glacé. Lorsque l'on souhaite passer de le couleur au nan et blanc, il convent de changer de ruben. Un logiciel graphique est indispensable pour une recopie intégrale d'écran. Nous pou-voirs le fournir, anns qué tous les accessores KOMMATE.

Pour le traitement de texte. OKIMATE 20 impnine une copie de travail à raison de 60 GPS ou encore a 40 GPS s'il s'agit d'une sortie qualité courne

Les nouvelles polices de caractères OKIMATE, conques professionnellement par composition numerique, offrent une grande souplesse. La version de base plainet d'imprimer des caracteres élargis, gius, fins et l'adques, ans la pué des indices et des exposants denin-interigine, et de trace un sougnament continu i OKIMATE est dotée d'un tracteur intégré à largeur variable pour l'alimentation en papier continu et d'un système d'entrainement par friction pour le feuille à feuille et las transparents en acétate.

Imprimante FUJI PD 80



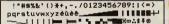
pour FUJI PD 80 595 F au comptant

UNE FABULEUSE QUALITE D'IMPRESSION

La rapidité de la frappe de la PD 80, 100 CPS, ne présume en rien de l'extraordinaire qualité d'impression de cette imprimante. Le secret réside dans une matrice dont les points (9x9) sont à section carrée et viennent percuter un ruban en mylar. Par rapport à une imprimente traditionnelle dont le ruban d'encrage est en tissu et les points de la matrice ronds, voici les avantages du systèmes PD 80 :

Les points qui forment les lettres sont plus denses du fait de leur section carrée. Ensuite, le ruban en mylar est parfaitement lisse, ce qui donne une bonne homogénéité dans la teinte du caractère. Enfin, c'est un ruban transfert qui appose sur le papier la totalité de son encre comme le ferait une décalcomanie, alors qu'un ruban traditionnel agit plus comme un buvard ou un tampon encreur. L'avantage du ruban traditionnel étant de pouvoir être réencré alors que le ruban de la PD 80 ne peut être utilisé qu'une fois,

TEST D'IMPRESSION (échelle 1/1)



!"#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=> parstuvwxvzéuèé !"#\$%&'()*+,-,/ abcdefghijklmnopqrstuvwxyzédèê

CENTRONICS GLP 3101 BROTHER 1009





A mesure que les ordinateurs personnels à usage familial ou de petites entreprises devie nent des éléments indispensables de la vie moderne, il se crée une demande toujours grande pour des imprimantes compactes, légères, de haute qualité mais de prix raisonnable. L'imprimante CENTRONICS GLP 3101 a justement été conçue pour fonctionner avec des ordinateurs personnels. Elle offre des caractéristiques que l'on ne trouve pas toujours sur les autres imprimantes du même ordre de prix, telles qu'une tête d'impression à matrice de 9 ajouilles. de très petite taille et garantie pour une longue durée de vie, impression à recherche logique bidirectionnelle pour textes et unidirectionnelle pour graphiques, à 50 caractères par seconde et un fonctionnement plus silencieux.

Elle présente également un choix recherché de différents types de caractères tels que ASCII 96, caracteres graphiques et caractères internationaux. Elle imprime la papier feuille à feuille mais peut aussi imprimer le papier à pliage paravent et le papier en rouleau grâce à son dispositif d'aimentation automatique en option.

Pour plus de maniabilité, son panneau de commande avec touche de mise en marche et d arrêt (ON/OFF), de connexion (ON LINE), d'alimentation par ligne (LF) et indicateur de mise sous tension (POWER) et d'erreur (ERROR) se trouve placé à l'avant de l'imprimante. Fabriquée et essayée selon des normes très sévères, la CENTRONICS GLP 3101 (ou la BROTHER 1009) est une unité d'une grande fiabilité qui offrira de bons et loyaux services.



TRUCS ET ASTUCES POUR L'AMSTRAD CPC

Micro Application Nº 1 C'est le fivre que tout utilisateur d'un CPC doit possèder. De nombreux domaines sont couverts (graphisme, feriêtres, langage machine) et des super programmes sont inclus dans or bestseller (gestion de fichier, éditeur de texte et de son, etc...)

Code 8828 149 F

PROGRAMMES BASIC **POUR LE CPC 464**

Micro Application Nº 2 Alimentez votre CPC. Ce livre contient des super programmes, notamment un désassembleur, un éditeur graphique, un éditeur de texte. Tous les programmes sont prêts à être tapés et abondamment

Code 8826 129 F

LE BASIC AU BOUT DES DOIGTS licro Application Nº 3

Co livro pet una instruction complète at didactique au basic du micro CPC 464. Il permet d'apprendre rapidement et facilement la programmation (instruction basic, analyse des problèmes, algo-rythmas complexes). Principaux thèmes abordés: les bases de la programma-tion, bit, octet, ASCII, instructions du basic, organigrammes, les fenêtres, pro-grammes sur basic plus poussés, le pro-gramme et menus. Comprenant de nombreux exemples, ne livre vous assure un apprentissage simple et efficace du basic CPC 464.

Code 8818 149 F

AMSTRAD, OUVRE TO Micro Application Nº 4

Le bon départ avec le CPC 464. Ce livre vous apporte les principales informations sur l'utilisation, les possibilités de connexion du CPC et les rudiments nécessaires pour developper vos pro-pres programmes. C'est le livre idéal pour tous caux qui vaulent pénètrer dans l'univers des micros avec le CPC 464. Code 8827 99 F

JEUX D'AVENTURES. COMMENT LES PROGRAM-

Micro Application Nº 5 Voici la clé du monde de l'aventure. Ce

livre fournit un système d'aventures complet, avec éditeur, interpréteur, routi-nes utilitaires et fichier de leux ainsi qu'un générateur d'aventures pour programmer vous même facilement vos jeux d'aventures. Avec bien sur, des pro-orammes tout crêts à être tapés.

Code 8824 129 F

BIBLE DU PROGRAM-MEUR DE L'AMSTRAD CPC

Micro Application Nº 6 Tout, absolument tout sur le CPC. Ce livre est l'ouvrage de référence pour tous ceux qui vaulent programmer an pro leur CPC: organisation de la mémoire, con-troleur vidéo, les interfaces, l'interpréteur at toute la ROM désassemblée et commentée sont quelques uns des thèmes traités dans cet ouvrage de 700 pages Code 8823 249 F

LE LANGAGE MACHINE DE L'AMSTRAD CPC Micro Application Nº 7

Ce livre est destiné à tous ceux qui de rant aller plus loin que le basic. Des bases de la programmation en assembleur à l'utilisation des routines système, tout est expliqué evec de nombreux exemples. Contient un programmeur embleur moniteur et désassembleu

Code 8822 129 F

23 42.06.50.50 GRAPHISME ET SON DU CPO

ations graphiques de fonction en 31 DAO (dessin assisté par ordinateur), sy

Code 8820 129 F

PEEKS ET POKES DU CPC ent explorter à fond son CPC certir du basic ? C'est ce que vous revêle ce livre avec tout ce qu'il faut savoir su es peeks, pokes et autres call... Vous rès facilement. Un passage assuré e sans douleur du basic au puissant lan

Code 8821 99 F

LIVRE DU LECTEUR DE DISQUETTE AMSTRAD CPC

Tout sur la programmation et la gest te données avec le ficopy DD1, le 664 § 6128. Utile au débutant comme grammeur en langage machin tient le listing du DOS commenté, est indispensable à tous ceux qui uti sent un floody, un 664 ou un 6128. Code 8835 149 F

licro Application Nº 10

MONTAGES, EXTENSIONS ET PERIPHERIQUES Amstrad

Pour tous les amateurs d'électronique, se livre montre ce que l'on peut réaliser vec le CPC. De nombreux schémas et

Code 8709 199 F

LE LIVRE DU CP/M AMSTRAD cro Application Nº 12 Ce livre vous permettra d'utiliser CP/M

Code 8751 149 F

DES IDEES POUR LE CPC Micro Application Nº 13

ous n'avez pas d'idée pour util ser votra PC (464, 664 ou 6128)? Ca livra va vous variés qui transformeront votre tion. (250 pages) Code 8832 120 F

LES ROUTINES DE L'AMS-

TRAD 464, 664 et 6128

Micro Application Nº 14 Det ouvrage essaie de montrer la place ription hardware, organisation roire (RAM et ROM), structure

Les ouvrages ci-dessous, comme le reste des matériels et logiciels annoncés, peuvent être, soit pris à notre magasin, soit commandés à notre Service Correspondance Frances.

de clavier, l'écran texte, l'écran graphique, gestion de la mémoire écren, l'unité de cassette, système, tables inverses des instructions du Z80, programmes utilitares (duplicateur, super dump, etc...). lexique Code 8791 149 F

L'ASSEMBLEUR de L'AMSTRAD

L'assembleur de l'AMSTRAD s'adresse à vous, possesseurs de CPC 464 et 664, qui avez une bonne prahque du basic et souhaitez programmer votre CPC en lan gage machine. Vous vous initierez aux principes de l'assembleur du Z80, puis vous utiliserez son jeu d'instruction. De nombreux exemples et exercices sont fournis pour yous eider à programme aussi tacilement en code machine qu'en Corto 8713 105 F

LA DECOUVERTE DE L'AMSTRAD 464, 664 et 6128

Débutants en informatique ou nouvel acheteur d'un CPC, ce livre propose de vous mitier au basic AMSTRAD et d'apprendre à programmer votre micro afin d'utiliser au mieux ses nossibilités oraphiques et sonores. De nombreux exercices vous aideront à assimiler les mots clès du basic AMSTRAD, les messages d'erreur, etc... Code 8725 TIS F

PSI 2ª volume

LES EXERCICES EN BASIC POUR AMSTRAD PSI - 1er volume

Quoi de mieux qu'un exercice pour se graver en mémoire les multiples instructions at commandes basic AMSTRAD? Ce livre adopte une démarche progres-sive et pédagogique. En première partie énoncé du problème, données en entrée et sortie, analyse. En deuxième partie, solution du problème, vanables utilisées. commentaires Code 8849 130 F

BASIC AMSTRAD 464, 664

et 6128

Programmes et fichiers, cet ouvrage vous propose de mettre en prat ce que vous savez du basic des CPC grace à des programmes graphiques qui vous feront apprécier la qualité de la haute résolution, des programmes de nesting de fichiers qui your permettront de réaliser par exemple l'édition d'étiettes, des jeux qui vous étonneront, des programmes éducatifs Code 8851 95 F

BASIC PLUS, 80 ROUTINES POUR AMSTRAD

Supre equipaitar accretira las conocités de votre CPC sans avoir recours à l'assembleur, Basic Plus vous propose 80 manières de simuler des fonctions que vous n'auriez iamais cru pouvoir utiliser. Basic Plus vous dévoile les possibilités du synthétiseur de son, le mode graphi-que haute résolution ou l'animation graphique. Au delà du Basic Amstrad. découvrir Basic Plus.

Code 8825 100 F

102 PROGRAMMES pour AMSTRAD PSI

Apprendre en se distrayant, tel est l'ob-jectif de ce livre. Ces 102 programmes de jeu, qui vous guiderant progressivement dans l'exploration du Basic Amstrad. Niveau par niveau, vous assimilarez de nouvelles instructions nour arriver à la

Code 8805 120 F

AMSTRAD EN FAMILLE

orme, le bricolage... Tous les program Code 8779 120 F

SUPER JEUX AMSTRAD PS

programmes de jeux en Basic, 50 ne

Code 8847 120 F

CLEFS POUR AMSTRAD 464. 664, 6128

1^{er} volume - Système de base Ne tanez plus votra livra d'una main to an planotant de l'autre sur le clavier CPC "Clefs nour l'Amstrard" est structure interne, programmati connecteurs et brochage das principa Code 8845 140 F

LE LIVRE DE

L'AMSTRAD 464-664 .- Ca livre dévoile au lacteur li Code 8719 120 F

AMSTRAD JEUX D'ACTION

Cet ouvrage vous permet de program mer en Basic 18 jaux d'action : Tank Traca, DCA, Bltz, Squash, Alphabe cet, Micropède, Robot, Ramasse-Met-las, Slalom, Chasse au Canard, Poursui-tes, Casse-Briques, Crabes

AMSTRAD 1º75 PROGRAMMES SYBEX

Ecrivez votre premier programme Basic sur Amstrad en moins d'une heu D'une présentation claire, comportant de nombreux diagrammes et illustrations en couleurs, ce livre vous enseigne bases de la programmation en Basic. Avec lui, vous apprendrez à programmer en quelques heures, quel que soit votre âge et votre formation. Aucune expé nence préalable de la programmation n'est nécessaire.

Code 8846 108 F

AMSTRAD 56 PROGRAMMES SYREX

prêts à l'emploi dans de nombreux domaines d'application professionnels. ances personnelles : état prévisionnel d'un compte de dépât, taux d'intérêt d'un investigament versements néces saires à la constitution d'un capital. Ges tion : amortissement linéaire, amortisse-ment dégressif, seuil de rentabilité. Immobilier: bilan d'une hypothèque. bilan courant d'un prêt, rembourseme accéléré. Analyse de données : moyenne et déviation standard, moyenne mobile pondérée. Education : entraînement à l'anthmétique... Chacun de ces pro mes peut être tapé par un débutant en 1/4 heure Code 8844 78 F

AMSTRAD - ASTROLOGIE NUMEROLOGIE. RIORYTHMES

4 parties de cet ouvrage : astrologie occidentale, astrologie chinoise, numé rologie, biorythmes. Chaque partie com orand un avonsé sur la domaina consi déré, puis un logiciel de calcul et d'interprétation, dont l'analyse est détailée point par point. Ce livre est également un ouvrage d'initiation pour ceux qui ne connaissent pas ces sciences hu Code 8743 98 F

SYREY

AMSTRAD PROGRAMMATION EN ASSEMBLEUR

Cet ouvrage très clair s'adresse à caux qui veulent s'initier au langage machine. Après un court rappel d'arithmétique binaire, las principales instructions du micro-processeur Z80 sont décritas, accompagnées d'exemples de sousprogrammes

Code 8736 108 F SYREX

AMSTRAD/GUIDE du GRAPHISME

L'Amstrad possède des qualités graphiquas étornantes et offre de nombreuses instructions permettant de réaliser des applications très performantes. Cet ouvrage présente à l'aide d'exemples de programmes Basic, les techniques de programmation graphique. Les program-mes fonctionnent sur les 3 CPC. Code 8841 108 F

L'AMSTRAD EXPLORÉ SYBEX

Le Basic de l'Amstrad est très puissant On approfondira dans cet ouvrage les rudiments de programmation dans la 1º partie. Dans la 2º partie, on étudiera la langage machine et son interfaçage avac le Basic. L'Assembleur ZEN fera aussi l'objet de 3 chapitres. De nombreux exemples de programmes viennent illus trer chaque sujet.

Code 8843 98 F



22 42.06.50.50

AMSTRAD CP/M 2.2 SYBEX **TOUR DE L'AMSTRAD**

Le CP/M est le système d'exploitation le plus répandu des micro professionnels. Ce livre décrit la version disponible sur 464,664 et 6128. L'utilisation des outris de développement livré avec l'appareil est bien établie. Elle concerne : l'éditeur ED, l'assembleur ASM, le programme de mieux profiter des capacités de votre mise au point DDT. Un chapitre est consacré au programme de gestion des périphénques PIP. Toutes les comman-TRUCS ET ASTUCES POUR des sont présentées par ordre alphabéti-LES CPC 464, 664 ET 6128 que et décrites en détail avec la liste de

leurs paramètres. Code 8857 128 F

GUIDE DU CP/M SYBEX Cet ouvrage est un texte de référence. Il ne s'adresse pas qu'au possesseur d'Amstrad. Sur 300 pages, il propose aux débutants une méthode d'apprentissage simple du CP/M. Clair, concis, facile à lire, ce quide deviendre l'outil de référence de tout utilisateur du CP/M. Code 8834 148 F

READY POUR LE BASIC

CASSETTE VIDEO VHS + MANUEL D'UTILISATION Cet ouvrage fourni avec une cassette vidéo est un cours audiovisuel sur la

micro et le Basic en particulier. Vous apprendrez l'usage des différentes com-mandes Basic et comment créer vos propres programmes. Le caractère éducatif et original de cet ouvrage s'adresse awant tout aux débutants. 295 F

BIEN DEBUTER AVEC VOTRE CPC 6128 Micro Application No 15

Pour ceux qui viennent d'acquénir un CPC 6128 et qui ont une notice en anglais. En effet, certains magasins avant acquis leurs machines affeurs que chez AMSTRAD FRANCE ont reguldes notices en anglais. Ce livre peut servir de mode d'emploi

Code 8836 99 F

TECHNIQUES ET PROGRAMMATION DE JEUX

Cet ouwage contient des programs tions de jeux accompagnées d'une ana-lyse pédagogique. De quoi comprendre, en s'amusant la réalisation des jeux sur ordinateurs AMSTRAD.

Code 8718 **98 F** PROGRAMMES POUR

AMSTRAD Cedic Nathan

Jouez, travaillez, programmez sur AMS-TRAD. Réalisez vous même un synthéti-seur musical ou un générateur de courbes et de graphiques. Chaque listing est accompagné de commentares détailés pour modifier ou améliorer vos program-

Code 8722 89 F

AUTOFORMATION A L'ASSEMBLEUR

Micro Application Le langage machine à la portée de tous C'est de que unus offre l'autoformation à l'assembleur contenant un livre et un logiciel idéal pour tout débutant à la programmation

Disg. Code 8850 295 F Cassette Code 8848 195 F

AMSTRAD AVEC PLAISIR Pour apprendre à écrire des programmes

et à progresser avec alsance sur votre AMSTRAD CPC 464 vers des réalisations plus subtiles

Code 8729 59 F

MIEUX PROGRAMMER EN

Un ouvrage destiné à tous ceux qui ont

déjà acquis les bases de la programma-

ne. Il présente des méthodes de pro-

grammation en Assembleur Z80 accompagnées de nombraux exemples, de pro-

nes et d'applications

DES PROGRAMMES BASIC

Mise au pointy des programmes basic et recherche des erreurs. Ce livre étudie le manière dont sont stockés les program-

mes basic et ses variables, associés

Routines en assembleur nour AMSTRAD

CPC 464, 664 et 6128. Leur description

A partir de ce lure, établissez vous-

CREER DE NOUVELLES

sin d'un camba tri de données sinhanu

Ce livre vous explique comment il est possible d'utiliser un ordinateur pour étu-

dier une course de manière rationnelle et

rapide. Les appréciations personnelles,

les pronostics, les statistiques et les fichiers de chevaux.

basic AMSTRAD CPC 464, 664 et 6128

Code 871193 128

Code 8728 158 F

GAGNEZ AUX COURSES

GUIDE DU BASIC ET

exemples de programme.

MULTIPLAN POUR

L'ENTREPRISE

SYBEX

DRASEII

INTRODUCTION SYBEX

DE L'AMDOS

INSTRUCTIONS

programmes en assembleur.

ASTROCALC

dans la mémoire de votre Amstrad

MISE AU POINT

assembleur ou en langage mach

Code 8717 148 F

Code 8862 98 F

Code 8721 98 F

ASSEMBI FIID

SYREY

SYREY

SYREY

SYRFX

SYBEX

SYREY

Faites le tour de l'AMSTRAD pour savoir plus sur les possibilites graphi-ques et sonores de son basic. Aventu

Corto 8859 80 F

Yous y trouverez plein d'astuces d venient en brer le maximum Code 8745 129 F

LA BIBLE DU 6128

Jtilisez votre CPC 6128 et 664, or ous offre la Bible, outil indispensable esseur, des routines, etc... Tirez le

Code 8811 199 F

PROGRAMMES ET APPLICATIONS EDUCATIFS SUR CPC Micro Application Nº 19

d'applications educatifs prêts à fonctioner sur CPC: mathématiques, chimie, économie, histi/déo. Ce livre est particu érement destiné aux lycéens

Code 8710 179 F

LE GRAND LIVRE DU BASIC vous permettra d'exploiter à fond le

Code 8734 149 F

vec disquette d'eccompagnement 249 F

RIEN DERLITED SILD VOTRE PCW Micro Application

Basic Mallard, Explortez au mieux les Code 8868 120 F

GRAPHISME EN 3 DIMEN-SIONS

ésenter des polyedres, des surfa

Code 8837 148 F

Apprenez l'utilisation de MULTIPLAN Ce livre est une introduction au traite-ment de texte LOCOSCRIPT de PCW. Par sa démarche pédagogique, il vous avec une serie d'exercice, un guide de référence, toutes les commandes MUL-TIPLAN et quinze exemples d'utilisations dans les divers domaines de la gestion. Ce livre divisé en trois parties facilité une pour une melleure utilisation de ses meilleure utfisation du lociciel.

Code 8861 98 F

LANGAGE C STRUCTURE, APPLICATION but de cet ouvrage est d'aider le

Introduction à D BASE II permet aux lecdébutant à découvrir les caractéristiques originales de ce langage qui s'avère être un outil rapide et puissant. teurs mêmes débutants, d'aborder la programmation et toutes les fonctions dans la création d'une base de de Code 8732 188 F Code 8720 148 F

Les ouvrages ci-dessous, comme le reste des matériels et logiciels annoncés, peuvent être, soit pris à notre magasin, soit commandés à notre Service Correspondance Express.

D BASE II APPLICATIONS

Ce livre permettra à tous les pos sesseurs de D BASE II de mieux exploiter leurs logiciels. Tous les

abordés de façon concrète à Code 8731 158 F

WORDSTAR APPLICATIONS

texte. Avec ce livre, de nombreuses applications de facon très détaillée vous Code 8730 158 F CPM PLUS 6128/8256

ROUTINES EN ASSEMBLEUR

le livre vous apprend à vous servir de est accompagnée d'une étude détailée des principes de mise en reuvre de sous-Code 8838 100 F

SUPER GENERATEUR

DE CARACTERES Un requeil de graphiques très vanés, per

même vos calculs, vos comparasons de thêmes astrologiques grâce à des pro-Code 8833 148 F Code 8739 140 F

PHOTOGRAPHIE SUR AMSTRAD

Cet ouvrage contient de nombreux exemples de programmes : Intégration d'un programme machine, dessin d'un un AMSTRAD à travers de nombreus programmes basic pour règler vos flas-hes, calculer le temps de pose. Un latère, défilement d'une ligne, desmériques ainsi qu'une b/bliothèque d'uti-Code 8799 128 F

Code 8750 150 F GRAPHISME EN ASSEM-

BLEUR

Code 8715 145 F

Code 8858 135 F

TURBO PASCAL

e TURBO PASCAL est l'une des ver Ce guide est un distionnaire complet du Chaque instruction, commande ou fonc-tion est présentée, commentée par des Code 8793 128 F

3 ETAPES VERS L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Code 8886 160 F

Code 8724 120 F

AMSTRAD A L'ECOLE

AMSTRAD EN MUSIQUE

Ce livre vous aide à réaliser vos séquences musicales en vous appuvant sur des instructions basic que possède l'AMS-TRAD CPC 464, 664 et 6128.

Corie 8884 165 F

BASIC AMSTRAD Méthode pratique

TOME 1 - Vous, débutant, qui souhaitez poussez votre AMSTRAD à son meilleur niveau, découvrez ce livre. Grâce à de nombreux exemples sur toutes les bases : gestion des interruption en basic, programmes de graphisme, etc..., il vous fera dévouvrir la rapidité exceptionnelle d'exécution de l'AMSTRAD. Code 8839 105 F

CREATION ET ANIMATION GRAPHIQUE SUR CPC

Les programmes de dessin et d'animation sont écrits en basic et en assembleur Z80. Pour toute personne dési-reuse de développer ses connaissances techniqueset leur sons créatit Code 8716 TIO F

CLEFS POUR D BASE II ET III

Un ouvrage idéal destiné aux cadres d'entreprise qui souhaitent utiliser effica-cement D BASE III 1 D BASE III. Entre autres : exemples d'application, propositions de programmes de tris, traitement d'erreurs, liste des fonctions et comman-des de D BASE. Permet une meilleure utilisation de ce logiciel.

Code 8726 285 F

CLEFS POUR AMSTRAD TOME 2. Système Disque Ce deuxième mémento se concentre

plus particulièrement sur le système dis-que, les blocs de contrôle, la programmation et les brochages des circuits spécialisés. Le deuxième partie est conse-crée aux possesseurs de PCW 8256. Code 8840 155 F

PERIPHERIQUES ET FICHIERS SUR AMSTRAD Cet ouvrage s'adresse aux lecteurs qui veulent étudier en détail la gamme complête des périphériques de vos CPC, à

utiliser les disques en accès sequencial et en accès direct ceci vous permettra de maitriser la manipulation de fichiers Code 8707 120 F

LE GRAND LIVRE DU PCW Pour utiliser au mieux le LOCOS-CRIPT, le CP/M et le Basic MAL-LARD. Il vous permettra d'écrire des routines d'édition, un généra-

teur de masque de saisie, des routines de tri et une gestion de Code 0000 179 F

AMSTRAD MAGAZINE

Code 8842 19 F

AMSTRAD USER Code 8860 25 F

CPC UTILISATEUR

Code 8816 18 F

REVUE



75010 PARIS 23 42.06.50.50

ADAPTATEUR PERITEL MP2 AMSTRAD permet de brancher un clavier 664 ou

6128 sur un TV couleur muni d'une pe Code 7100 495 F

CRAYON OPTIQUE DK TRONICS Ce crayon, muni d'un logiciel sur cassette ne se branche que sur le 464. Les dessins

créés peuvent être sauvegardés sur cas-sette ou disquette. Le menu est déroulant avec des icones ou fenêtres qui donnent au programme l'allure d'un petit logiclei "Mac". Il offre un choix de 10 cquieurs et de 4 tailles Code 7055 290 F



CRAYON OPTIQUE ELECTRIC

STUDIOPEN pour 464 Ce crayon est muni d'un prodigieux logicie de dessin qui fait de cet appereil un produit unique en son genre. Venez demander une démonstration chez GENERAL.

SPECTRAVIDEO

Code 7003 69 F mois

Sa force, c'est d'être

muni que con corta

d'une prise pour un 2

vous le savez, l'Ams-trad n'est muni que

d'une seule sortie joystick. En dehors

de cet avantage, le lovstick AMSTRAD

n'est pas trop enthe

QUICKSHOOT 4

QUICKSHOOT 5

de la présentation et de la précision Code 7105 149 F

JOYSTICK SPECTRAVIDEO

JOYSTICK SPECTRAVIDEO

ches différents. Pour la curiosité.

Le même que le Quickshoot 2 avec 3 man-

C'est un Quickshoot 2 avec une mon-

trueuse base de prés de 20 cm de long

JOYSTICK AMSTRAD JY2

LES CABLES **DE LIAISON** Code 7167 395 F

CABLE "DOUBLEUR" DE CRAYON OPTIQUE ELECTRIC STUDIOPEN pour 664 et 6128

connu et le plus vendu chez GENE-

gnée, large base sur

ventouse, solide, pré-

cis, il constitue un

très bon rapport qua-lité/prix. Garantie 1

asmant sur le plan

Code 7016 159 F

Grande poi-

Même modèle que pour 464 sauf que le logiciel est sur disquette. rad et permet de brancher 2 joystoks sans utlieer le joystick Amstrad. Ex: 2 Quicks-noot li ou 1 Quickshoot i et un PRO 500. Code 7079 435 F Code 7023 170 F JOYSTICK QUICKSHOOT II

CABLE CENTRONICS AMSTRAD IMPRIMANTE

naie de Décathion. Code 7111 195 F

que le PRO 500... Toutefois, la poignée est plus importante et la friction sur l'axe est

JOYSTICK ARCADE TURBO

Mêmes caractériques que ARCADE av

sur le manche, en plus du bouton sur le

Code 7114 250 F

Code 7115 290 F

ARCADE JOYSTICK

Ce câble permet de brancher n'impor quelle imprimante munie d'une prise Cer

Code 7027 175 F CABLE FD1

uette FD1 à un CPC 664 ou 6126 Code 7116 175 CABLE MAGNETO CASSETTE

AMSTRAD CPC le connecteur est musi d'un côté de fiche ronde 5 broches DIN qui vient s'enfi cher au dos de l'Amstrad et de l'autre côt de 3 jacks (un pour l'entrée, un pour la sorti et le dernier pour la télécommande). Atten

CABLE RALLONGE (1,50 M) ECRAN/CLAVIER CPC 464

Ce cèble permet d'éloigner le moniteur 1 du clavier, ce qui est pratiquement indi-pensable si l'on veut jouer longtemps ave moniteur couleur. Code 7117 135 F CABLE RALLONGE (1.50 M)

ECRAN/CLAVIER 664 et 6128 Code 7118 185 F **CABLE RALLONGE 2M**

Code 7141 70 F

95 I

05 1

CABLE SON STEREO CPC/CHAINES HIF! Code 7142 60 F

CENTRONICS GLP 3101 Du BROTHER 1009 (Code 7039)

KIMATE 20 (coul) (Code 7122) OK/MATE 20 (N/B) (Code 7122)

SON LX 80 (Code 7119)

MP 2000 (Code 7120)

FUJI PD 80 (Code 7040)

JOYSTICK

Très impressionnant pour les frimeurs. Il est muni d'une énorme touche sur la base pour les tirs rapides, une touche qui ressemble plutôt à une pédale. Code 7107 195 F JOYSTICK SPECTRAVIDEO LES RUBANS IMPRIMANTES

QUICKSHOOT 9 Joystick de type "track-ball". Une énorme

"souris" à l'envers. Le manche est remplacé par une balle que l'on peut orienter dans 8 directions. Extrêmement robuste. Garantie Code 7109 245 F

JOYSTICK WICO "THE BOSS" Un grand classique du joystick comme le Quickshoot 2. Aspect spartiate, couleur grise un peu triste mais excellente précision

Code 7110 199 F

de Strasbourg

10. boulevard

CASSETTES VIERGES C20 GENERAL fait fabriquer des cassettes C20 ou 2x10 min d'excellente qualité pour l'AMSTRAD. Cette durée est idéale pour PRO 500 competition c le PRO 500 on n'est pas là pour jou 'est la super merveille en matière d'élé-onique. En effet, le traditionnel confacte Verregistrement des programmes.

Code 7123 **7,90 F pièce**par 10 pièces, la 11^e est **CADEAU** ls manette est remplacé par une séri

MAGNETOPHONE CASSETTE DATACORDER

Ce DATACORDER a été spécialement conçu pour fonctionner avec les micros. Il fonctionne sur secteur ou à piles. C'est, à notre connaissance, le seul magnétophone fonctionne sans aucun incident avec l'AMSTRAD 664 ou 6128. De plus, ce qui ne gâte rien, il reprend les couleurs du CPC 6128 sur le plan esthétique. Le DATACOR-DER est pourvu d'une télécommande et d'un compteur. Le cordon magnéto est en Code 7015 390 F

DISQUETTES VIERGES 3 pouces AMSOFT CF2D Code 2007 35 F pièce Pour l'achat de 10 disq., le 11e est gratuite

BOITE RANGEMENT 30 DISQUETTES 3 pouces Code 7145 159 F

BOITE RANGEMENT 60 DISQUETTES 3 pouces Produit "pro". Couvercle transparent, ser-rure à clé, intercalaires chamières, étiquettes couleur, etc... Code 7067 265 F

BOITE DE RANGEMENT 100 DISQUETTES POSSO C'est, de loin, la boîte la plus vendue chez GENERAL. De présentation modulaire, elle est munie de rails qui permettent de les emboîter les unes aux autres. De construction très robuste, on y trouve des intercalai-

res d'origine. Une serrure d'une valeur de 70 F peut être montée en option ainsi que des interalaires sunniémentaires Code 7143 139 F

PAPIER POUR IMPRIMANTE Rame papier paravent, bandes caroll détachables, zoné, format A4, 70 g, les 500 feuilles (Code 7124)

Rame papier paravent, bandes caroli détachables, non zoné, format A4, 70 les 500 feuilles (Code 7124) Rame étiquettes 12 cm x 3 cm sur s bandes caroll, les 500 (Code 7147) . 85 F Rame paravent zoné ou non, les 2000 feuilles

Nous pouvons vous fournir tous types de papiers, avec ou sans impression, tels que facturiers, bors de commande, devis, etc...

LES HOUSSES CLAVIER. **MONITEUR** et UNITE DISQUETTE Nos housses sont en matière synthétique

anti-statique. Housse clavier 464 (Code 7125) 70 F Housse clavier 664 (Code 7125) 70 F Housse clavier 6128 (Code 7125) .. 70 F Housse monite monochrome (Code 7126) couleur (Code 7127) . .

Housse clavier 8256 (Code 7127) .. 70 F Housse moniteur 8256 (Code 7127)

Housea unité disquette (Code 7102) Housse DMP 2000 (Code 7131) 80 F 80 F Housse LX 80 (Code 7131) ... Housse Centronics (Code 7131) ... Housse Okimate 20 (Code 7131) ... Housse RUJI PO 80 (Code 7131) .

MPRIMANTE COULEUR MCP 40

otter". C'est la même que présenta IIC il y a deux ars. Elle imprime sur u nie de 4 pointes hiles, Idéale pour l



TABLE GRAPHISCOP

a table des vedettes de la progra-ion (Torrès, Loriciels, Ere, etc...), O fabriquée en France, la tablette graph le GRAPHISCOP vous permet d présenter vos dessins à l'écran en utili urs. Ele est livrée avec une interfac 7 ou disquette. Code 7160 990 F

KIT DE NETTOYAGE **ECRAN CLAVIER BIB**

Ce kit comprend un pinceau, 1 bombe à air, un produit et des chiffons antistati-KIT DE NETTOYAGE

ECRAN CLAVIER CASSETTE dem le précédent, avec en plus une cas

ette nettoyante et des batonnets pour l ettovage des têtes magnéto (oqui ricoleurs averts). Code 7133 195 I CASSETTE NETTOYAGE

ALLSOP POUR CPC 464 inti-abrasif en "peau de chamois" syn hétique et d'un liquide approprié. C'es

DE TETES

Code 7134 75 F CASSETTE D'AZIMUTAGE

yous permet, à l'aide d'un petit tous s, de régler précisés fiit du déplacement de la tête de d e se charge plus. Code 8534 119 I

LES SYNTHETISEURS **DE SONS**

e principe du synthetiseur est de trans ormer un texte en parole, qu'il soit tape

SYNTHE DK TRONICS Il est foumi avec la cassette programme un ampli de 2x4w et deux heut-parleurs

étant en anglais, pour entendre "bonjou au synthé, il faudra taper "boon-joor" e encore, ce sera de toute façon l'inimita ole accent anglais. Code 7017 390 F

SYNTHE TECHNIMUSIQUE Le seul synthé qui parle 100 % frança

Excellente qualité de reproduction. Le logiciel d'accompagnement existe sur cassette ou disquette.

Code 7043 495 F

SYNTHE AMSTRAD SSA1 Il est muni d'un ampli, de 2 HP et le son, sans être 100 % français, est cependant beaucoup plus compréhensible qu'avec le DK TRONICS. Code 7063 390 F

LA SOURIS AMX AMSTRAD L'AMSTRAD a désormais sa souris. Construite en Angleterre par Advanced Memory System, la technologie graphique-souris est désormais à la portée de l'AMSTRAD. L'animal est noir, avec 3 boutons rouges. La bille est en acier alors que chez les concurrents elle est en général en risan. Il est accompagné de 4

A) ART : c'est un logiciel qui ressemble
 Mac Paint" avec menus déroulant et

Innicials -

B) ICONES : c'est un logiciel de création et de sauvegarde d'icones dans une matrice 16x16.

C) CREATION GRAPHIQUE: logiciel de création graphique réufilisable sous ART. D) AMX CONTROL: système d'exploita-tion de la souris. Il fournit 20 nouvelles ructions basic pour piloter la souris Le fonctionnement de la souris est traditionnel. Déplacment sur une surface lisse, cliquage. sur l'un des trois boutons. Code 7101 **690** F

INTERFACE RS 232 AMSTRAD

L'interface RS 232 AMSTRAD permet de convertir la sortie parallèle de l'impri-mante en sortie série. Code 7140 590 F

EXTENSION SAK RAM **JAGOT et LEON E109**

Code 0000 800 F Cette carte, livrée en boitier plastique et reliée à l'AMSTRAD par un câble court CL1 ou CL2 adjoint 64K RAM supplémentaires à votre AMSTRAD sous forme de disquette virtuelle. Des routines d'exploitation sont fournies avec le produit, sous la référence JL. Bank en ca



CARLE CL1 à un connecteur ... 150 F CABLE CL2 avec un 50 F JL BANK cassette ... II BANK discuette 120 F

CLE DE PROTECTION ELECTRONIQUE JAGOT et LEON E112

idéale pour protéger vos logiciels, dé doit être présente sur l'AMSTRAD pour toute utilisation de programme. La

duplication est impossible et ce compo-sant fera gagner beaucoup de temps aux concenteurs professionnels. Code 7166 590 F

PROGRAMMATEUR d'EPROM **JAGOT et LEON E107**

Cette carte vous permet la programmation, la recopie ou la lecture d'eprom de capacité de 2 Koctets à 16 Koctets des grandes marques compatibles. Elle est équipée d'un support à insertion nulle. Le logiciel est fourni avec notice, sur cas-sette ou disquette. Code 7000 990 F



10. boulevard de Strasbourg 75010 PARIS 2 42.06.50.50

CARTOUCHE EPROM 16K JAGOT ET LEON E111

Livrée en boitier plastique et connectable directement ou clavier notte carte unue nermet d'intégrer un de vos logiciel en eorom. ble de connecter plusieurs cartouches à la fois. Code 7010 690 F

CARTE SUPPORT EPROM

JAGOT et LEON E110 Cette carte permet de conne AMSTRAD quatre eprom de 8 ou 18 k et donc de pouvoir utiliser des programmes importants en mémoire morte.



Code 7161 390 F

RACK 4 CARTES D'EXTENSION JAGOT et LEON E100

Il comporte une carte fond de parrier avec bufferisation du bus d'adresse, 4 connec-teurs encertables et un logement pour une alimentation supplémentaire (non obligator re). Il intègre complètement les cartes d'ex-tension. Il est reliè à l'AMSTRAD par les cables CL1 ou CL2



Code 7162 590 F

ALIMENTATION JAGOT et LEON E108

Cette alimentation 5V/3A régulée peut suppléer celle du moniteur et peut-être installée directement au dos du E100.

Code 7163 490 F

CARTE DE CONVERSION ANALOGIQUE NUMERIQUE JACOT ALL FON E404 conversion est de 80us environ.

sons continues (0-5V) par multiplexage. La précision est de 8 bits et le terms de



CARTE ENTREE/SORTIE TIMER JAGOT et LEON E102

grammable 8255 et le timer 16 bits 8253 On v retrouve donc 24 entrées/sorbes (2 de 8 bits entièrement programmable et 3 compleurs timers fonctionnant sous l

Code 7165 590 F PRINT thee di

116

CARTE DIGITALE ANALOGIQUE JAGOT et LEON E103

A l'inverse de la carte 101, cette carte rest tue sous forme de tension continue l0 - 2.5 /) une valeur numérique codée sur 8 bits almentation externe 12 Vode 7166 590 F



CARTE SORTIE LOGIQUE et 220V JAGOT et LEON E105

Cette carte mixte propose une sortie 8 bits sous 2 formes: 4 sorties logiques niveau TTL et 4 sorties 220V/2A, Ces demières sont réalisées par association de photo-triacs (solement 2000V), suivis de triacs 2A sur radiateura Code 7000 590 F



CARTE SERIE JAGOT et LEON F104

ble (10 vitesses de 75 à 19200 hauris, nositionnement et scrutation des lignes généra-les par software. Une prise CANON D25 femelle est installée sur la carte, avec 10 fils connectés pour résoudre tous vos problèmes de communication série. La sortie est en 12V seinn is norme.

Code 7008 690 F



LOGICIFI SERIE

Ce produit comprend une disquette pro-gramme et un cable de l'aison Minitel AMS-TRAD CL5. Il permet l'utilisation de l'inter-face RS 232 pour une imprimante série en Tace HS 232 pour une imprimante soné en lieu et place de la sortie Centronics et la compatibilité de la carte avec la CPIM 2.2; l'enregistrement, l'archivage, l'édition sur imprimante de pages vidéotex en prove-nance du Minitel avec émulation du claver Minitel; l'échange de programmes, fichiers, comme vous. Ce logiciel est vendu forme d'un KIT SERIE avec la carte R Code 7136 cassette 390 F disquette 440 F

KIT SERVEUR

pre serveur avec vos propres images : tout un checun peut appeler votre serveur, consulter à l'arde d'un Minitel les informa-tions que Il yous permet de vous constituer votre pro ions que vous souhaitez diffuser loublioité de club...) et vous laisser des messages. comprend : un modern agréé P & T autoré pondeur, une carte sèrie RS 232, le locacie Code 7009 2990 F

MODEM DTL 2000 V23 Code 7155 1490 F

MODEM 2000+ V21/V23 Code 7156 1990 F

EMULATEUR COULEUR Code 8910 250 F Code 8909 280 F

MONIBASE

Support orientable toutes directions. Se place sous le moniteur CPC et perme d'orienter ce moniteur pour une bonne on de l'utilisateur. Un papillon de serrage permet de bloquer la position. Code 7157 295 F

SILOCON DISK 256K **DK'TRONICS**

Corlo 7150 **1100 I EXTENSION MEMOIRE 64 K**

DK'TRONICS POUR 464 ET 664 Code 7148 599 F

EXTENSION MEMOIRE 256 K DIVITRONICS

Code 7149 T199 I

INTERFACE & RITS ESAT fransforme votre sortie imprimante 7 bits

en 8 bits sans logiciel. Code 7168 490 F

TRACTEURS POUR GLP 3101. BROTHER 1009 et EPSON LX80

Tracteur à picot optionnel qui permet de charger le papier listing. S'emboite sans aucun montage particules

Code 7069 350 F

CHARGEUR FEUILLE A FEUILLE

Permet grâce à un chargeur de rame papier machine de faire des mallings en introdu-sant automatiquement les feuilles l'une acrès l'autre dans l'imprimante Code 7104 850 F

DISQUETTES 5P1/4 Double face, double densité, la boite de 10 Code 2102 69 F

MERCITEL pour CPC1, CPC2, CPC2R

 A) Le CPC1 transforme votre CPC en Mini-tel à la condition de possèder un Minitel. Il se compose d'un cable de liaison et d'une interface. Le logiciel est dans la ROM de l'interface. Il permet une copie sur drive des pages Minitel et une copie imprimante. Il permet également, hors minitel, une cer-taine gestion des pages.

Code 0000 1290 F

B) Le CPC2 est identique en performance au CPC1 sauf qu'il ne nécessite pas l'utili-sation d'un Minitel puisqu'il est muni de son mehom modem Code 0000 1290 F

Cl Le CPC2R est quant à lui muni d'un e réponse automatique ce qui en fait un ser-veur monovoie à part entière.

Code 0000 3390 F CORDON PERITEI

Permet de brancher un AMSTRAD monochrome sur votre TV couleur à la condition de laisser votre moniteur mono allumé. Si votre TV couleur possède une prise péritel sans alimentation 12V, nous pouvons vous

Code 7169 250 F Transfo 12V100 F

ELECTRIC STUDIO PEN sédez délà un Mintel, vous utiliserez le

LECTEUR DISQUETTES FD2 3P pour 8256 Lecteur 720 K formaté. Se branche en

deuxième unité du 8256. Il nécessite une mise en place par un technicien acréé par AMSTRAD, si vous souhaitez bénéficier de la garantie. M. Marcel, notre technicien, a suivi les stages chez AMSTRAD et vous installera votre FD2 en moins de deux heures. Prenez toutefois rendez-vous.

Code 6111 1995 F

EXTÉNSION MEMOIRE 256 K POUR LE 8256 Cette extension de mémoire sa fait à l'aide

de circuits intégrés que notre technicien ajoute sur la carte mère du 8256. Prenez rendez-vous avant d'amener votre 8256. Si your failes l'acquistion d'un FD2 + une mémoire 256 K, vous avez transformé votre 8256 en un véritable 8512.

Code 0000 750 F

POUR PCW Ce crayon optique vous permettra de tra-valler en mode haute résolution. Il est

équipé d'un logiciel de dessin très perfor Code 7135 880 F

LECTEUR 5P1/4 TRAN + KIT 8256/8512 1 MEGAOCTET Voir notre descriptif lecteur TRAN

Code 6111 2049 F MERCITEL PCW1 + INTERFACE

+ CABLE DE LIAISON MINITEL LOGICIEL Code 0000 1990 F MERCITEL PCW2 + INTERFACE MODEM UNVERSEL

+LOGICIEL Code 0000 3390 F Le MERCITEL permet de transformer votre PCW en un Minitel intelligent. Si vous pos-

modern de celui-ci et n'aurez besoin que du PCW1+. Le + signifie que les deux ver-sions Mercitel sont munies d'une automati-cité de construction de scénario. Mais le MERCITEL permet bien d'autres choses : A) SOUS MINITEL Il permet la copie rapide sur drive M, la

copie sur disquette, la copie sur impri-BI HORS MINITEL

La gestion des pages en en extrayant les

informations désirées, la copie impri-mante, le traitement sélectif d'une page, ce qui permet à l'aide du curseur d'extraire des zones complètes et de les recopier dans un autre fichier sur disquette; le traitement par masque :(créa-tion de masque, extraction par masque de la page X à la page Y).

C) LA GESTION DU FICHIER SELECTIF Raz du fichier
 Création d'un fichier séquentiel à par-

tir des zones extrates au paragraphe B. Modification des zones extrates

D) L'IMPRESSION D'ETIQUETTES La gestion manuelle. Entrée manuelle sur le fichier venant des pages annuares. Impression des adresses au forma annuaire électronique". Impression des

> MAIL 232 COM SOUS CP/M F1 permet de régler la vitesse de trans mission / Récention, bits de synchmol P3 transmission de fichier / réception de

F5/F7 émulation mode terminal "VT52/

CABLE RALLONGE 1M IMPRIMANTE avec alimentation

Ce câble permet d'elorgner d'un mêtre supplementaire l'imprimante et son aimentation du moniteur du PCW Code 7006 250 F

LES HOUSSES HOUSSE CLAVIER 8256/8512

fournir le transfo

Code 7128 70 F HOUSSE MONITEUR 8256/8512 Code 7129 80 F HOUSSE IMPRIMANTE 8256/8512 Code 7131 80 F

INTERFACE RS 232 Cette interface permet de brancher une

imprimante en mode série sur le PCW ou un modem de communication. Code 7007 690 F

DISQUETTES POUR LE 2º DRIVE DU PCW 8512 AMSOFT CF 20 720 K formatà Code 2005 **pièce 75 F**

RUBAN IMPRIMANTE PCW Code 7121 **TI5** F



S 42 06 50 50

NOTRE POLITIQUE "LOGICIELS"

- une équipe de 8 sympathiques et compétents collaborateurs GENERAL
- pour yous acquellir et yous renseigner au comptoir "Logiciels" un stock énorme, venez, vous serez édifiés
- une politique de prix la plus affutée possible, grace à des achats er direct, en France et à l'étranger
- des démonstrations et des explications claires avant l'achat, si vous le entholian
- les garanties : tous nos logiciels sont garantis confre un défaut de fabri-cation. Nous pratiquors, après confrôle, l'échange du logiciel défec-

nous voulons rester les moins chers. Si dans les 15 jours qui suiver votre achat, yous trouvez moins cher, nous yous rembourserons la diffé rendent l'intérêt du leu palortant.

ARGO NAVIS

sq 8524 195 F

les amateurs du genre

ATOM SMASHER

ass. 8512 **59 F**

BIGGLES

BLADE RUNNER

Cass. 8090 95 F

BOMB JACK

ss. 8239 99 F

Cass. 8212 99 F

Cass. 8281 99 F

BOULDERDASH III

ass. 8092 119 F

BATTLE OF PLANETS

super leu d'arcade où vous devec

pénétrer dans un vaisseau spatial, le détruire et fuir avec de nombreux enne-mis à vos trousses. Succès garanti pour

.8186 129 F Disc. 8182 195 F

4 étapes d'une rare intensité your

leu de labynnthes. Entrez dans le nonde étrange de BLADE RUNNER. Ce

jeu, très coloré, associe réflixes e

némoire dans un nombre impressio

nant de tableaux divers. Un classiqui

ass 8062 89 F Disq. 8100 179 F

ce superbe jeu d'arcade vous fera pas

ser de très bons moments. La diversit

des tableaux et le nombre grandissa

de vos ennemis ne sont pas près di

Amstrad. Jeu rapide et excellente an

mation graphique. Pour tous les ages.

omme les héros de la Bataille des Pla

attre l'ennemi de la terre, le terrible

. Un superbe graphisme vector

3D acrémente ce jeu de bataille dans

BOUNTY BOB STRIKES BACK

irės MINER 2049ER, revollà BOUNT

mission est de sauvegarder la mine menacée par Ykon à la tête de ses mutants. Attention, DANGER.

à travers les seize tableaux à un vitesse assez folle. Pour agrémenter o

LES JEUX D'ARCADES ...

jeux de café. Ils privilégient l'adresse à la manette de jeu au défriment de la réflexion.

Cass. 8541 139 F Disq. 8542 195 F 3D pour 3 dimensions. Bataille de l'espace en relief, qui vous emmêne aux confirs de la galaxie. Il faut combattre les vaisseaux kamikaze, les touples et autres météorites afin de détruire la base ennemie. Un ieux très classique.

St AYE

cass once 129 P. Deg 8162 195 P. Jeu d'action et de réflexion. Conquête de la terre et de l'espaci aérien de 1917 à nos jours. Un jeu hau en couleur, à l'animation exceptionnel Cass. 8562 175 F Disq. 8563 189 F Superbe logiciel d'aventure/arcade où la stratègie et les réflexes seront mis à rude épreuve. Il vous faudra beaucoup de courage pour réussir votre mission méneront peut-être à la victore finale et ainsi sauver votre planète de la domi-Dsaraz-vous ralevar la défi ?

nation des Cyborgs ADMIRAL GRAPH SPEE

Cass. 8522 99 F Il s'apit d'une bataille navale. Ce logiciel d'Amsoft yous resitue dans la bataille du Rio de la Plata où les croiseurs anglais ont traqué le cuirassé de pocha allemand Graphspee. Jeu d'arcade rapide et facile à utiliser.

Cass. 8197 99 F Disc. 8260 149 F Vous pilotez un super hélicoptère. Le bruitage, le graphisme et l'animation sont surprenants. Ce logiciel reprend l'histoire d'une série TV très populaire outre-Mancha

ALIEN HIGHWAY

Cass. 8034 BS F Disq. 8032 129 F Après HIGHWAY ENCOUNTER, les Alliens reviennent en force. Il vous faudra traverses le pont en évitant le contact de vos très nombreux ennemis. Avec vos 5 robots, partez à la conquête de ALIEN HIGHWAY. Un must de rapiditá at d'action

AMELIE MINIST

Cass. 8261 139 F Disq. 8262 195 F AMELIE, c'est la secrétaire qui cherche un dossier dans un grand building de bureaux et malheureusement, elle n'a qu'une heure pour le trouver et sortir de l'immeuble car, à minuit, l'électricité est coupée. Une course contre la montre halotante

AQUAD Cass. 8267 129 F

Jeu de labyrinthe très connu. Un super PACMAN sous-marin où vous êtes un poisson qui avale du plancton et doit se défendre contre des ennemis de foutes sortes. Le dessin du labyrinthe se modi-fie constamment. Très bien fait.

POUR

CAULDRON Cass. 8415 75 F Disq. 8452 125 F DRAGONS

Jeu d'aventure graphique. La suite de SORCELERY, même graphisme, mêmes aventures. CAULDRON, c'est le chaudron magique de la terrible sorciè-re. A acquérir absolument, TILT D'OR

CALIL DRON II D

Disp. 8479 189 F La citroulle contre-attaque. Cette foisci, dirigez la citrouille à travers un univers des plus mortels. Le décor et l'animation d'une qualité exceptionnelle

Gass 8293 29 F Majoré votre peur partez délivrer votre bien-airmée qui est détenue prisonnière dans une maison hantée. Rien ne vous sera éparoné car, dès le début, vous tomberez en panne d'essence. Coura-

COBRA PINBALL Cass 8017 139 F Dec 8619 229 F

lau de flipper. Il comprend les extrabalfous dayez yous défendre contre les les la Interia les confinire de remontée atomes qui se précipitent sur vous. Jeu d'arcade classique pour les jeunes enfants seulement du fait de sa grande les couloirs latéraux, les humners les chies, etc... et surtout le fameux Til T Vous pouvez pratiquer les fourchettes et les amortis

CODENAME MAT Cass, 8019 99 F Disc, 8586 149 F Jeux d'aventure graphique très connu. Sans doute evec le jeu d'échec, le logiciel le plus vendu pour AMSTRAD. Vous Ates dans un vaisseau snatial et vous vovagez dans la galaxie, 50 tableaux.

CODENAME MAT II

Cass, 8193 99 F Disc, 8567 149 F Repartez à la conquête de la galaxie à bord de CODENAME MAT II. Pour réussir votre mission, il vous faudra passer un nombre impressionnant de tableaux où vos ennemis ne vous laisseront pas de rénit Bonne chance

COMMANDO

Cass. 8030 79 F Disq. 8082 135 F Jeu d'arcade, Vous êtes SUPER JOE et vous vous battez en première ligne con tre des forces supérieures en nombre. Toute l'action et la tension d'un super ieu très connu des passionnés de

DARK STAR

ious lasser. A posseder dans s Cass. 8029 99 F Jeu d'arcade très connu. La calaxie est **BOULDER DASH** partagée en 12 secteurs sous la domination de CORD EVIL. Vous devez libé-La seule adaptation de PACIMAN pou rez les planêtes.

DEFEND OR DIE Cass. 8033 99 F

Le grand classique des batailles de l'espage. Les humanoides sont attaqués par leurs ennemis venus de toute part. Il faut les défendre. Jeu rapide et excellente animation

Cass. 8598 99 F

Perdu au milieu d'un gigantesque laby-rinthe, cherchez et trouvez la seule issue possible. Un classique du genre.

DON'T PANIC Cass 8801 29 F

jeu d'arcade fort sympathique. Rejoignez votre vaisseau. Il vous faudre le réactiver et combattre les monstres. prix imbattable.

DYNAMITE DAN Cass. 8581 59 F

Votre héros, DYNAMITE DAN, a été désigné pour retrouver les plans déro-bés par le Docteur Bitzen. Réussirez vous à éviter la domination du Monde ?

521 99 F Disc. 8617 149 F lus grand nombre de tableaux en é ant ou en repoussant les œufs pondus

FLECTRO FREDDY

ass. 8065 99 F Disq. 8195 149 F uent de lui tomber sur la tête. Très

ENVAHISSEURS DE L'AU-DELA

ass. 8113 99 F heme délà très connu, un leu à conseil-

FOLINOY

iss. 8224 95 F Disc. 8226 135 F canement le SORCERY des temps

ER BERT

ass, 8047 99 F vdez notre ami ER BERT à faire chan

ELECTRIC WONDERLAND see 8473 99 F

machine et graphique vous amène à FINDER'S KEEPERS

ass. 8525 29 F

Dans le chateau de Spriteland, affonte:

FIRE ANT ass. 8057 99 F ous êtes le demier soldat survivan l'une armée décimée par les scorpio itage. Le jeu est rapide et fait la par

FRUITY FRANK acc 8067 129 F

Le plus beau jeu d'arcades que nous connaissons, Idéal pour la famille, il faut

FU KUNG A LAS VEGAS Cass 8535 99 F Drsg 8614 149 F

lous êtes un policier américain et v de Las Vegas. Ma/heureusement, des bièges et des ennemis vous quettent

GHOST'N GOBLINS rass. 8204 **89 F** Disq. 8202 **145 F** rés célèbre jeu d'arçade bien conn

des adeptes des salles de leux. Parcou rez un cimebère sinistre en tuant ou er sautant par dessus tous ces monstres qui frement votre progression. Le gra

GHOSTBUSTERS

Cass. 8073 95 F Disq. 8384 169 F Adapté du célébre film "SOS FANTO-

MES", équipez votre voiture afin de partir à la chasse aux fantomes qui hantent votre ville... Si vous réussissez à attraper un fantôme, votre micro sera heu reux de crier "GHOSTBLISTER III" GLADIATOR

Cass. 8422 99 F Disq. 8383 169 F Vous, le très célèbre gladiateur de l'époque romaine vous allez entres dans l'arène. Choisissez judicieusement vos armes car le combat sera rude, si vous souhaitez la victoire. Alea Jacta

GREEN BERET Cass. 8130 95 F Disc. 8154 179 F Les célèbres bérets verts partent à l'assaut | Votre mission est de traverser les liones ennemies mais vos adversaires

sont très nombreux. Un bon graphisme et une animation excellente font de ce ieu le meilleur du genre. **GREMLINS**

Cass 8207 119 F

jeu d'aventure graphique et texte. Par votre faute, votre ville est maintenant envahie par les GREMLINS. A vous de réparer les dépats. Un bon leu aux dialoques faciles

Cass. 8128 90 F

A la plus belle époque du western, un jeu de tir à outrance. Pour un prix raisonnable, déchirez des affiches mar-

quées "Wanted" GYROSCOPE Cass. 8492 59 F Dans un décor en trois dimensions, quidez votre toupie sur des pentes vertigineuses. Attention is descente set trice

rapide et la toupie prend de la vitesse Pour les amateurs de sensations. HARRIER ATTACK

Cass, 8049 99 F Disq, 8628 149 F Jeu de simulation de pliotage et de tir. Vous pilotez un Harrier qui décolle d'un porte-avion et vous devez abattre vos

HIGHWAY ENCOUNTER

Cass. 8334 99 F Disq. 8335 139 F Jeu d'action très rapide. Les aliens ont envahi la terre. Il faut se défendre à tout prix. Dans le genre de Defend or Die. NIGHT BOOSTERS

Cass. 8367 140 F Jeu d'arcades très rapide. Vous êtes sur une moto à propulsion ionique. Vous vous battez contre un autre joueur ou contre l'ordinateur. Sensations fortes garanties.

Disg. 8412 195 F 99 tableaux en 3 dimensions, un jeu très rapide. Il vous faudra repeindre le plus grand nombre de monuments en évitant les semeurs de troubles. Un bon jeu

pour les adeptes du joystick. HUNCHBACH

Cass. 805 99 F Disq. 8209 149 F Quasimodo doit sauver Esmeralda des griffes de ses ennemis, jeu avec labyrinthe, passages secrets, oubliettes, etc... Très amusant

Cass. 8087 140 F

jeu d'aventure graphique. Vous êtes perdu dans la 4º dimension, vous passez de l'époque antique à la science fiction. Jeu vralment très déroutant. Pour ceux qui aiment les romans d'anticipa-



23 42.06.50.50

INFERNAL RUNNER

Cass. 8338 160 F Disq. 8645 195 F C'est la course infernale à travers un horrible laburinthe tortures hains d'acide horses planues électriques lasers, tout y est pour vous faire souffrir. En sortings-your vivant ? Territiant.

JACK THE NIPPER Cass, 8218 129 F Disc. 8222 179 F Jack le bébé terrible est sorti de son lit pour aller chercher tous les objets qui lui permettront de passer une bonna nuit. Un ieu d'arcade fort sympathique.

JAMIN

Cass, 8245 139 F Guidez notre ami Rankin Rodney à travers les 20 salles pour l'aider à y retrouver ses instruments de musique et com poser son dernier tube. Au fait, yous simez sans doute le reogae ?

KRISTAL

Cass. 8499 149 F Disq. 8343 195 F Un jeu fait uniquement en langage machine. Ce jeu d'arcade développe l'adresse. Superbe animation graphimie

MACADAM BUMPER

Cass. 8119 125 F Disc. 8453 175 F Le logiciel de flipper le plus intéressant du marché. En dehors des fonctions classiques du flipper, très bien reproduites, vous pouvez modifier les paramètres de jeu et redessiner le flipper.

MANIC MINER Cass. 8349 99 F

Jeu d'arcade avec WILLY LE MINEUR. Vous êtes dans une civilisation disparue. Seuls survivent des robots et des êtres bizarres. Vous devez trouver de l'or et des pierres précieuses, Logiciel très connu, excellente animation.

Cass. 8703 139 F Disc. 8704 195 F Perdu sur une de déserte, amnésique, il vous faudra partir à la recherche de vous-même et essayer de repartir. Un bon ieu d'aventure classique où la connaissance du langage de Shakespeare est indispensab

MISSION DETECTOR

Cass. 8359 159 F Jeu de réflexion et d'arcade pour 1 ou 2 joueurs. Vous êtes l'arniral de la flotte stellaire untre mission est de protéges la planète Zicra. Votre ennemi est muni d'écrans répulsifs. La victoire ou la mort.

MR WONG LOOPY LAUNDRY Cass. 8129 99 F jeu d'arcade classique. M. WONG le

blanchisseur est attaqué par son fer à repasser et par la mousse de son savon. Comment parviendra-t-il à récupérer sa lessive ?

RUGS RUSTERS ass. 8302 139 F

Tout à coup, votre écran se brouille, les informations de votre programme ont disparu. Les BUGS ont encore frappé. Un ieu d'arcade fort sympatrique Réussirez-vous à détruire ces maudits BUGS ?

PROJECT FUTURE ass. 8215 130 F

Vous devez retrouver les huit codes de destruction dispersés dans les 256 salles d'un vaisseau. De nombreux gardiens vont tout faire pour vous en empêcher Alors, tenez hon. DUNCHY

Cass 8518 99 F

Polichinelle a séquestré se femme dans un placard. Délivrez la, mais attention aux policiers et aux tartes à la crème

PYJAMARAMA ROLAND AHOY Cass. 8153 99 F Disc. 8570 149 F

ass. 8147 99 F Disc. 8569 149 F Vous vivez un cauchemar. Une seu solution, vous reveiller. Pour ce fare, vous faut retrouver votre réveil-mati abuleux graphisme du style SORCE

RAID OVER MOSCOU ass. 8373 99 F Disq. 8575 149 F

RAID SOUTERRAIN

RAMBO

lein. Attention, votre champ magnét

que ne vous protège que des choo

amez SYLVESTER STALLONE dan

age montagneux avec des effets di

ass. 8520 99 F Disg 8615 149 F

rapide pour arriver à vos fin

ss. 8689 110 F Disq. 8374 139 F

mé d'un pistolet à neutrons, vou

ROCKY HORROR SHOW

ROLAND GOES DIGGING

RO, son ennemi a capturé so

iergie dans différentes zones de mos. Aidons-le à travers 57 tableaux

ROLAND AUX OUBLIETTES

ROLAND A LASCAUX

Cass, 8159 99 F Disq, 8591 149 F ROLAND est prisonnier dans un labyrin

iss, 8157 99 F Disq 8572 149 F 8 coup-ci, ROLAND est tombé den

de nombreux pièces. Aidez-le à en soi

8375 99 F

ROLAND IN TIME

ss. 8163 99 F

ous avez 20 tonneaux a faire des

RESQUILLEUR

Pirate, vous devez aller cacher les fortunee du nort de l'Or à la baie du tréenr en passant par le quai aux poudres pour faire le plein de boulets. Un ROLAND digne de ce nom et un scénario original. ROLAND ON THE RUN

Cass. 8161 99 F Disq. 8573 149 F ROLAND doit échapper à ses maitres super jeu d'arcade très connu su

mais il doit traverser une route et prenne attaque nucléaire en détruisant les dre le troin sans être écrasé

BSS. 8461 99 F Il s'agit d'un jeu de squash dans l'espaass. 8516 99 F Disq. 8653 149 F lescendez dans la base des extra-ter Très amusant et hyper réaliste. Renouvelle le genre des jeux d'arcade.

SABOTEUR

Cass. 8612 149 F Disq. 8188 195 F Vous, le meilleur des NINJAS, avez été désigné pour placer une bombe dans une centrale nucléaire. Vous devrez également repartir au moyen d'un héli coptère soigneusement caché. 9 riveaux de difficulté.

SALCOMBAT

es situations impossibles. Un jeu de ti Cass. 8475 99 F Si vous commencez à devenir un as du karaté, laissez-vous tenter par le SAI COMBAT, vieil art martial qui se preti-RESCUE ON FRACTALUS que à l'aide d'un baton. Rapide et bien décoré, un logicial à réservar aux ass. 8248 129 F grands maitres du joystick

SATELLITE WARRIOR Dan. 8024 149 F

La guerre de l'espace est déclarée. Les satellites sont en alerte. Partez à bord de votre vaisseau afin de notéger vos nonros catalitos contra toute attarua Un très bon jeu d'arcade

re dans une cave de 10 cases. Por

Cass. 8088 129 F Disq. 8086 195 F Maloré un thême très classique (style SORCERY) ce logiciel offre entre autre un graphisme excellent. Le décor est également animé, ce qui fait de ce logiciel une exception.

SORCERY

Cass. 8169 99 F us bombardent avec des astéroides Le classique des classiques. Le jeu le plus vendu sur AMSTRAD, Un graphisme éblouissant. Décimez les sorciers sans perdre votre ve. De 4 à 84 ans, le jeu familial par excellence.

Disq. 8376 169 F La suite de SORCERY. Le même thème avec un graphisme encore plus élaboré et des tableaux plus nombreux.

lass.8155 99 F Disq.8574 149 F latre ami ROLAND devra creuser des SOUL OF A ROBOT Cass. 8528 29 F

Jeu d'aventure graphique. Les habipelle sur leurs têtes les mettra défini tants de Monterraqueous ont construit un robot gour détruire l'ordinateur qui les opprime. Malheureusement, l'âme du robot est inquiète. Aidez-la à retrou-DLAND n'a plus de carburant, ca ver la paix et à libérer la planète

Cass. 8708 95 F Disc. 8120 145 F

Une tougie folie, folie, folie | A travers les 385 tableaux de ce jeu en 3D, vous allez quider votre touple à la recherche des diamants. Attention car votre temps est limité. Le seul moven d'en récupérer est de ramasser le plus grand nombre de gemmes

STAR AVENGER Cass. 8173 99 F

Jeu d'arcade de type "Scramble". Extrêmement rapide, il est animé de 5 scánarios à 5 niveaux chacun. Les effets graphiques sont superbes.

STARION 78 99 F

ous devez détrure les aliens ou renacent la Terre. Vous devrez trouve le mot de passe qui vous permettra de sortir du cycle espace-temps

STRANGELOOP es. 8539 199 F

isine de robots a été déprogramme ers. Pour reprendre la situation et

SUPER PIPELINE

ass. 8380 99 F Disq. 8074 149 F siste à maintenir le pipeline ou isqu'à ce que les bants soient pleins achament à crever et à fermer le pipe

SUPER SLEUTH BSS. 8210 99 F

ous devenez détective d'un grand agasin et vous devez arrête onnera un avertissement. Un délicieu très drole mélange d'arcade/aventu

ass, 8563 149 F Disp, 8088 195 F eté détruite à la suite d'un mauvair Votre mission sera de détruire l éacteur nucléaire qui gère la planéte

TOLLIOURS PRET 0sq. 8616 149 F

eu d'eventure graphique. BOLDY, pour augmenter son quota de B.A. a nettoyé es carreaux, fait la cuerlette des cham

asseau et de déposer des bombes

aux endroits stratégiques. Un bon jeu mélangeant agréablement aventure.

VOYAGE FANTASTIQUE

WHO DARES WHIN II

ass, 8004 159 F Dsq 8006 195 F

arburant. Un jeu très célèbre, très bier dagté sur AMSTRAD.

ot étapes dans l'espace vous m

Cass 8146 99 F Disp. 8148 169 F Vous incamez DONOVAN, le bon ter tien. Pour arriver à vaincre les VISI

mésaventures. Superbe graphisme et honne animation

Vous partez à la recherche de l'Atlantide. Ce jeu d'aventure graphique et lass, 8531 99 F Disq, 8321 149 F sous-marin yous permettra de connaître ninaturisé afin de pénétrer dans son la gloire et la richesse ou la mort selon. que vous réussirez ou non à déjouer les pièces ennemis.

Disq. 8093 195 F

pour retrouver et désamorcer une Cass. 8509 99 F Disq. 8510 149 F Au départ de ce ieu d'action, vous dis bombe cachée dans une ambassade. le graphisme très réaliste et la comprénades. Vous pourrez récupérer des cre hension du langage vous faciliteront la vie. Mais faites vite. Vous n'avez que 25 minutes. Temps réel.

BATMAN

Dans ce jeu d'aventure graphique, parcourez les quelques 150 tableaux qui vous permettront de lancer l'opération ultime "SOS". Un classique du genre, également disponible pour PCW. Superba

ZOIDS

Cass. 8138 99 F Disc. 8136 169 F ZOIDSTAR est passionnée de guerre Sur cette planète. Zoids bleus et Zoids munes se livrent un combat sons marri pour la suprématie. Les différentes épreuves vont vous mener aux limites de vos capacités et de votre imagina-

ZOMBI

Disc. 8164 169 F Vos quatre personnages se sont posés

eur la tort d'un eunormarché. Votre mission est de repartir en évitant les nombreux zombis qui hantent ces lleux. Mais pour cela, il vous faudra trouver du carburant. Un ieu super à réveiller les NEXUS

Case 8904 119 F

Votre mission consiste à détruire la bande de trafiquants qui a kidnapé votre ami. Un jeu d'arcade et de réflexion du meilleur niveau où seul NEXUS pourra vous aider.

LES JEUX D'AVENTURE

dans lesquels yous êtes un héros qui doit déjouer les pièges tendus par des êtres malfaisants ou délivrer votre hien aimée

A VIEW TO A KILL Cass. 8395 99 F Disg. 8396 189 F Tiré du célèbre film de JAMES BOND : poursuite dans Paris, tentative d'évasion, explosion dans la mine qui doit

engloutir Silicone Valley, Grace Jones plus vraie que nature.

ARSURDITY Cass. 8256 99 F Disc. 8662 199 F Le SIDA. Cobra, toujours à la mode. vous fait soigner un ami atteint de cette maladie. Vous êtes réduit à l'état microscopique et vous devez pénètrer

dans son corps puis dans un ordinateur assez fascinant. Pour les amateurs d'inonlite

ALIEN 8 Cass. 8199 129 F Pour ceux qui ont vu le film ALIEN. Vous vous identifiez à un robot dans le vaisseau spatial qui va connaître diverses

Cass, 8268 149 F Disc, 8269 199 F

ATTENTAT

Jeu d'aventure. Vous avez été désigné

Cass. 8064 119 F Disq. 8094 189 F



22 42.06.50.50

BADMAX

Cass. 8399 119 F Ce logiciel d'aventure graphique et texte vous fera pénètrer dans le monde étrange de l'image en relief (lunettes spéciales fournies). Satyre amusante de Mad Max, il comprend même l'argot et vous fera passer d'agréables moments.

RRUCFLEE

Cass. 8282 75 F Disq. 8283 125 F Jeu d'aventure très connu sur Com dore et enfin adapté à AMSTRAD. Vous devenez le maître des arts martiaux Bruce Lee et vous pénétrez dans la forteresse du méchant Wizard. Si vous le tuez, yous devenez invincible et immor-

LES BIJOUX DE BABYLONE

Cass. 8095 159 F Le but est de retrouver le trésor de BABYLONE. Plus de 100 voies différentes. Beauccup de pièges sur le chemin de la découverte. Les déjouer et c'est la

fortune et la ploire.

Disq. 8493 295 F Après RAID SUR TENERE, CAP SUR DAKAR est une simulation du célèbre relive. Trouvez vos sponsors, préparez votre véhicule et pertez pour la course à travers le désert. Et en plus, c'est dro-

CAP HORN

Cass, 8533 195 F Tout commence sur une mer calme et sereine. Si vous réussissez la pêche du siècle, alors la fortune yous souriera. Un ieu très varié aux graphismes intéres-

CHEOPS

Cass. 8292 149 F

Jeu d'aventure dans les pyramides. Vous devez faire fortune et sortir du labyrinthe de 300 pièces. Pour cela vous devez déchiffrer les hiéroglyphes et trouver les passages secrets

CRAFTON ET XUNK

Cass. 8605 115 F Disg. 8606 195 F Jeu d'aventure/arcade. Ce super logiciel en 3D vous fera parcourir plusieu salles à la recherche de huit codes d'accès à un ordinateur central afin d'éviter la destruction de votre planète. Très certainement le meilleur de sa catégo-

LE DERNIER METRO Cass. 8500 159 F

Pendant la 3º guerre mondiale, vous vous retrouvez dans le mêtro à la recherche de stations où sont organisés les secours. Logiciel d'aventure classique idéal pour les débutants.

DETECTIVE Cass. 8514 99 F

Grace à ce logiciel d'Outre-Manche, jouez les détectives de Scotland Yard et essayez de résoudre une bien étrange affaire. Un prix très attractif.

DEVIL'S CASTLE Cass. 8158 149 F Dsq. 8160 195 F

Voyageur du passé, vous seul pourrez déjouer le plan des adorateurs du démon. Votre mission est de sauver la Terre per n'importe quel moyen. Un jeu d'aventure graphique et texte.

THE DEVIL'S CROWN Cass. 8247 119 F Disg. 8583 195 F

Logiciel d'aventure graphique. Vous devez trouver un trèsor dans un bateau pirate coulé. Malheureusement, les iquins et autres ennemis veillent...

LE DIAMANT DE L'ILE MAUDITE Cass. 8083 149 F

ess. 8305 **169 F** Disq. 8678 **195 F** ous débarquez sur une lie déserte

DON JUAN 312 99 F o de stratégie amoureuse très réuss

issent pas en paix. Pour vous enfui sirez yous ? Excellent graphisme

are aux rivaux et à la fillé qui peut vous rendre vos économies. Un jeu pour

eux qui aiment séduire

ass, 8313 149 F Disc, 8314 199 F ourd'hui des responsabilités ? Un jei réflexes passionnant où vous pou ez anlyser toutes hypothèses.

ss. 8315 159 F

acrobaties pour parvenir à vos firs. 2 ableaux d'un très bon graphisme DUN DARACH ass. 8205 149 F Disq. 8585 195 F Jeu d'aventure graphique d'origin anglaise. Essayez d'échapper aux nom reux gardiens et sorciers de ce cha eau hanté. Quelques connaissances d ocabulaire anglais yous seront néces

xcellent jeu d'aventure graphique qui onsiste à tuer des dragons et à ramas-er des diamants, Il faut faire pas ma

EDEN BLUES

ss. 8491 115 F Disq. 8491 195 F Enfermé depuis longtemps dans une prison, vous entendez le cri d'une feme. Saurez-vous aller la rejoindre pour

888.8231 149 F

Fée du Jardin d'ELIDON devra comioser la poudre magique qui donnera le et beauté à toutes les fleurs. Un agréable mélange de poésie et d'action ident ce leu fort agréable.

FAIRLIGHT

De ieu d'aventure arcade mérite sans ucun doute de faire partie de vos autres logiciels. Le but de ce jeu mainte ant très classique est de découvrir e hases de combat sont très réalistes.

HARD HAT MACK

ass. 8333 99 F

Jass. 333 99 P Jeu d'aventure graphique. Il vous diver-tire cer il est plein d'humour. Beaucoup d'aventures adviennent à l'inspecteu OSHA. Jeu très séduisant qui plai

HEROES OF KARN 139 F

leu d'aventura graphique. A l'origine du nonde civilisé, il y eut une temble lutte intre le sorcier ISTAR et le roi de KARN Celui-ci fit appel à un étranger qu devait vaincre les dragons et les sorcel leries de ISTAR. Fabuleux.

ss.8511 149 F

s êtes l'AL CAPONE des temp ernes. Parcourez la ville à la recher de victimes. Notamment un fou ndé pourra vous donner la fortune musique d'enfer vous accomps era pendant tous vos méfaits

HOUSE UF USHER

Jeu d'aventure graphique. Après un grand voyage, vous arrivez dans la mai-son de USHER, célèbre demeure où ont vécu des générations de dingues. A vous de déjouer les pièges. Excellente

KARL'S TREASURE HUNT

Cass. 8097 149 F Aidez KARL à décrocher les 40 clefs des 40 pièces qui lui ouvriront les portes de la fortune. Un seu d'aventure où un plan yous sera indispensable. Bonne

KNIGHT LORE

Cass. 8342 159 F Jeu d'aventure graphique de la célèbre firme ULTIMATE qui a produit entre autre ALIEN 8. Nombreuses péripéties dans un chateau du moyen-âge. Jeu très distrayant et plus complexe qu'il n'y parait

L'AIGLE D'OR
Cass. 8114 180 F Disc. 8112 200 F
TILT D'OR 1985, ce superbe jeu d'aven ture graphique adapté pour Amstrad vous emmenera à la recherche de l'Aigle d'Or qui vous donnera la puissance et la richesse. Attention, car votre quête sera difficile. LA GESTE D'ARTILLAC

Cass. 8327 245 F ARTILLAC doit venger sa famille assassinée par des brigands. Seul contre tous, sa quête sers difficile dans ce décor somptueux où chaque pas risque d'être un piège mortel. Toutes vos actions sont gérées par des menus. A posséder absolument.

LORDS OF MIDNIGHT Case 8213 95 F

Jeu d'aventure graphique. Ce jeu a la particularité d'être un jeu historique. Plus de 3200 vues panoramiques. Vous devez commander une armée qui refoule les barbares. A vous d'écrire l'écopés. LORD OF THE RINGS Cass. 8554 165 F Qui n'a pas lu le livre "Le Seigneurs des

Anneaux* ? Ce grand classique a donné lieu à un ieu d'aventure malheureusement en anglais. Il est fourni avec le LA MALEDICTION DE THAAR

Cass. 8417 195 F Disq. 8636 295 F Vous avez à délivrer l'ame de SAPHO mais unus devrez errer dans une ville infernale à la recherche d'obiets et de personnages qui pourront vous aider. Réaliseraz-vous enfin votre rêve de voir SAPHO à vos côtés. Seul THAAR nourra yous le dire

MANDRAGORE

Cass. 8425 195 F Disq. 8498 295 F Grace à ce logiciel français, vous allez pouvoir découvrir le monde étrange de MANDRAGORE. Aidez la princesse Syrella à retrouver son père.

MARSPORT

Cass. 8350 139 F Disq. 8576 195 F Jeu d'avanture. Vous devez protéger la terre contre l'attaque des Martiens. Ceux-ci vont tenter de s'emparer de la terre. Le graphisme est d'un très bon

MASTER OF THE LAMPS Cass. 8637 95 F

Jeu d'aventure graphique, MASTER OF THE LAMPS est un des grands classiques des jeux micro. Un prince cherche à reconquérir le trône ayant autrefois appartenu à son père mais il doit subir des épreuves pour devenir roi, épreuves tant physiques que psychiques.

MERCENAIRE

Cass. 8650 169 F Une bataille de l'espace ou vous deve détrure le plus grand nombre de robots ennemis à bord de votre vaisseau. Un adar vous indiquers votre position par

METRO 2018

ass. 8426 180 F Disq. 8427 250 F métro désaffecté. A vous de le re er à travers 116 pièces parsamée 'embuches. Un jeu pour une supe

MEURTRE SUR L'ATLANTIQUE

ass. 8436 210 F Disq. 8437 270 I phraue. Vous êtes sur un luxueux bateau e oute pour New-York. Il y a des onmes à oord. Le problème est très complexe, les

MEUTRE A GRANDE VITESSE lass. 8123 149 F Disq. 8025 220 F eu d'aventure avec texte français i raphique. Vous avez une énigme : ombre d'indices matériels tels que m, lettre manuscrite, etc... A vous de

ier les Sherinck Holmes MLM3D - EVASION DE LA LUNE

lass. 8142 159 F Dsq. 8144 195 F tre seul désir est de vous échapper de vous emparer de la seule fusé es Lunares Motorisés) à canons dasma mais de nombreix enne ous quettent. Jeu réalisé à 100 % er

MONTSEGUR

ss. 8363 149 F Disc. 8156 195 F eu d'aventure en français. Ce jeu g térésie cathare à la recherche du cré Grasi". Il se cache quelque part dans la terrible chateau de Montségur

vnellanta animat MYSTERE DU KIKEKANKOI ass.8111 169 F

eu d'aventure graphique et texte er rancais. Vous devez vous montre éroique pour franchir les obstacles ou ous permettront de délivrer votre fisi mmense succès sur Commodore. Une haute résolution graphique. NIGHT GUNNER

ss. 8190 119 F Disc. 8184 169 F ent. Les chasseurs ennemis attaquer otre bomberdier Halifax. Attaque au ol en trois dimensions et il faut rentre la base. Fantastique graphisme et ani-

NIGHT SHADES

oco 8538 140 F leu d'aventure graphique. Vous devei lélivrer les habitants d'un village perdi, lans les ténèbres, il vous faudra lutte ntre les forces occultes. La batall

ORRHEE sq. 8497 249 F

e super jeu d'aventure graphique e exte en français, 330K de mémoire iter les pièges et vous mesurer à

iss 8046 115 F Disc. 8045 165 F ous êtes le scaphandner qui part à l lasse au trésor. Pas moins de 3200 bleaux différents vous attendent rissés de coraux, d'algues et de plan

POSEIDON

Cass. 8513 195 F Disq. 8439 295 F Super jeu d'aventure graphique et texte en français. Une mystérieuse sirène a été enlevée. 100 marines parcourent

l'océan nour la retrouver RAID SUR TENERE

Cass. 8423 165 F Disq. 8642 229 F Jeu d'aventure et de simulation de conduite automibile. Gagner un ralive en plein désert africain n'est pas une mince affaire. Première difficulté convaincre les sponsors exigeants et choisir son matériel afin de déjouer les niènes du désert

ROBIN OF SHERWOOD Cass. 8219 159 F

Jeu d'aventure classique. ROBIN DES BOIS doit s'emparer du trésor dans la forêt de Sherwood pour payer la rançon du Roi Jean. Ses ennemis sont no breux mais il a de nombreux aliés que nous connaissons tous

SABRE WULF

Cass. 8578 59 F Jeu d'aventure graphique. Un sym-nathique chasseur est tombé dans un trou étranga, peuplé d'ennemis curieux. Pour se sauver, il doit trouver l'amulette salvatrice, Y parviendra-t-il ? Très amu-

LE SCEPTRE D'ANUBIS Cass. 8301 139 F

Jeu d'aventure graphique. Archéolo-gue, il vous faut retrouver le sceptre d'ANUBIS dens la pyramide de Djeyser Pour cela, vous devez traverser 32 selles comprenant divers pièges montés Un des meilleurs logiciels d'aventure

pour tous les ieunes. SNOW BALL

Cass. 8532 99 F Un jeu d'aventure en angleis où toute l'histoire se déroule dans l'espace interstellaire. A réserver aux anglicistes

SPY AGAINST SPY Cass. 8416 95 F Disq. 8310 145 F Jeu d'aventure. Se joue à un ou deux iqueurs avec deux fenêtres différentes sur l'écran, ce qui permet de jouer indè-pendamment. Ce jeu a remporté un

Cass. 8175 140 F Jeu d'aventure au chateau. Vous devez faire fortune en échappant au fantome qui vous poursuit dans les différentes pièces du chateau. Un classique de ce type de ieu. Pour tous les âges.

SWORD AND SORCERY Cass. 8072 95 F Disc. 8216 139 F

Sur un thème très classique, dans un chateau médiéval, vous partez chercher la fortune. Vous rencontrerez de nombreux personnages. Amis ou ennemis ? Si certains peuvent vous aider, il vous faudra combattre les autres

TALES OF ARABIAN NIGHTS Cass. 8381 149 F

Jeu d'aventure graphique et musical. Vous devez sauver une demoiselle en danger dans l'orient étrange et assez inhospitalier. Superbe graphisme des Mille et Une nuits

THE HOBBIT Cass. 8181 225 F

Le plus fabuleux jeu d'aventure tiré du livre "Le seigneur des anneaux". Bilbo le Hobbit part découvrir le pays enchanté. Le livre en français est désormais fourni avec le logiciel



27 42 06 50 50

TONY TRUAND Vous partez à la poursuite de TONY, le célèbre gangster. Mais pour réussir son arrestation, your devez reconstituer son portrait robot. Un ieu d'aventure classi-

que du meilleur style

VENDREDI 13 Cass, 8507 89 F Disc. 8508 149 F Jason revient pour vanger sa mère décédée il y a pau de temps. Ce jau, tiré du célèbre film yous emmène de facon drole dans le monde de l'épouvante. Un ieu d'aventure arcade terrifiant. En plus di Indidial una cumrica dans la bolta.

VERRA CRIIZ

Cass. 8413 240 F Disc. 8495 290 F Verra s'est suicirée. Sur les lieux de l'in cident, vous relevez les indices qui vous permettront de menar à bien votra enquête. L'éniame n'est pas simple

mais s'agit-il vraiment d'un suicide ? LA VILLE INFERNALE Disg. 8640 220 F

Jeu d'eventure graphique. Vous devez vous diriger dans une ville immense, pleine de pièges, avec votre voiture. Le graphisme est en 3D et les effets spéciaux sont très réussis. Il faut avoir le sens de l'orientation

Cass. 8406 135 F Jeu de rôle et c'aventure. Vous devez des monstres dans un immense chateau (environ 800 pièces). Avant cela, vous aurez dú choisir vos alliés. Excellent graphisme et animation.

WARRIOR +

Disg. 8529 149 F Jeu d'aventure et d'arcade. Votre but est de retrouver les 12 parchemins disséminés dans un chateau. Mais, si en cours de route, vous perdez la vie, lorsque vous recommencerez la jeu les parchemins ne seront plus aux mêmes Graphisme exceptionnel.

ZORRO Cass. 8398 90 F Disg. 8091 140 F Jau d'aventure graphique tiré des célèbres épisodes du feuilleton. Vous défendrez les opprimés contre les

máchante

Disq. 8474 195 F

Vous pénétrez dans le monde étrange de SRAM. Vous avez été sélectionné pour délivrer la famille royale prisonnière du dictateur. Un jeu d'aventure au

graphisme exceptionnel. CARSON CITY

Cass, 0000 119 F Disc, 0000 149 F Après une longue poursuite dans les plaines du Texas, vous arrivez à CAR-SON CITY où se cachent les 6 bandits qui vous ont volé votre bétail. Un mélange subtil de jeu de réflexion,

d'adresse et d'aventure MISSION ELEVATOR Cass. 8905 119 F

Une bombe a été cachéa dans un grand hotel de 64 étages. Il y a 5 ascenceurs par étage. Vous devez trouver le code da désammorçage en jouant au poker, en faisant un pari ou en vous battant contre des agents secrets.

LES JEUX DE SIMULATION DE SPORTS.

Vous êtes un sportif et vous devez pratiquer avec adresse un ou plusieurs exercices pour remporter la coupe.

SOCCER Disq. 8577 195 F Une bonne simulation de football. Peut-

540 99 F Disq. 8565 149 F ulation de golf. Amateurs de co fantastique été comme hiver pro uez le golf sans quitter votre micr référé at essayez d'améliorer toujours otre score. Ce ieu fera, sans aucun doute la inie des olus difficiles

BALLE DE MATCH

BASEBALL WORLD

ampionnat américain.

COURT CENTRAL

a direction de la balle. Très bien fait

all, vous vous devez de posséder o

equipe qui gagne et remportez le titre.

iss, 8297 99 F Disq, 8298 149 F ux de tennis conformes aux récle

entations de la Fédération Intern

saire, contre la machine ou de laisser la

nachine louer saule contre un adver

jeu dont tout le monde a parlé.

ous faudra participer à dix épreuve

iveau des meilleurs. A utiliser de préfé

ass, 8323 160 F Disq, 8324 200 F

oueurs sont paramétrables. Chacu

propre. Géniel pour les fans de ballo

ace à ce logiciel, participez à six di

ed et haltérophilie. Les incondition

els du joystick devraient y trouver leu

iss, 0000 85 F Disc, 0000 139 F

u très bien fait et varié qui séduira plu

Jeu de simulation sportiva de foot-ball

Le terrain et les joueurs sont représer

tés en 3D. On peut jouer soit contre le

nicro, sort contre un autre jouaur. An

ass. 8221 159 F Dag. 8233 195 F

u de simulation de hockey sur glac

eur. ce jeu, très brutal, nécessifi sependant de la réflexion et de la straté

ass, 8161 99 F Disc, 8191 149 F

ous les coups autorisés sont répert

iés. Se joue contre un autre jouaur o contre l'ordinateur. Excelle, logicie

un des plus vendus sur AMSTRAD.

eu de simulation au billard anol

ie Graphisme superhe

ius devraz participar à 8 épreuves

pattant de l'époque médiéval

Disc. 8547 125 F

HYPERSPORT

ss 8561 95 F

KNIGHT GAMES

d'un amateur du genre.

MATCH DAY

leu da simulation sportive du foo

ence le matin, en pleine forme

saire géré également par la machine.

trõe hone momante SUPERTEST Cass. 8424 119 F Une simulation sportive qui vous permettra de savoir quel est votre sport préféré, Tir, coursa, cycliste, plongeon, ses 8259 99 F Disn 8683 149 F I de simulation sportive du tennis el

etc... Faible lovstick, prépare toi à souf-Vous pouvez jouer contre un adve

sara ou contre la machine. 3 niveaux d culté. Vous pouvez répler la force e **TENNIS 3D** Cass. 8664 160 F Disq. 8564 200 F Logiciel de simulation da tennis. Jouez tannis avec AMSTRAD. Un logiciel où tout est redéfinissable : nature du vous aimez les Etats-Unis et le Base terrain, niveau de difficulté et nombre de

loueurs. Un tennis 3D dione de ce nom. WINTER GAMES

Cass. 8084 90 F Disq. 8172 139 F Dans un décor somotueux, vous allez participer aux Jeux Olympiques d'Hiver. Essayez de gagner les médailles d'or tant convoitées. Si vous pulvérisez le record du monde votre nom rectera gravé sur la disquette. Un bon lau cour se rafraichir

WINTER SPORTS Cass. 8389 90 F Disc. 8705 139 F Pratiquez les sports d'hiver, été comme hiver. Plusieurs disciplines vous sont proposées : saut à ski, slalom, patinage, etc... Une simulation aux graphismes

movens mais néanmoins très réaliste. WORLD CUP CARNIVAL

Cass. 8108 119 F Disq. 8106 195 F Vous allez pouvoir revivre les grands moments de Coupe du Monde à Mexico. Possibilité de jouer de 1 à 8 joueurs. Parviendrez vous à faire gagner la

coupe à votre équipe préférée ? PING PONG

Cass. 8674 99 F Disq. 8056 145 F Un simulateur d'un très bon niveau. Tel Jacques Secrétin, affrontez votra terrible AMSTRAD (ou bien jouez à deux) au ping pong. Cinq niveaux de difficultés vous sont proposés. Un jeu très proche de la réclité.

POOMTEN

Cass. 0000 119 F Disq. 0000 149 F Le tennis du futur. ROOMTEN est une simulation de tennis en état d'apesenteur. Il est possible de jouer à deux ou contre le micro. La graphisme vectoriel en 3D est du plus hel effet

LES JEUX DE SIMULATION DE COMBAT

Vous vous battez contre un adversaire en respectant les règles et les prises du sport de combat pratiqué. 3D BOXING

Cass, 8254 120 F Disc, 8255 169 F Jeux de simulation de boxe. Vous vous battez contre les champions de boxe, à armes égales. De quoi satisfaire pas mal de fantasmes. Le graphisme est excellent et l'animation très grenante. facile à utiliser par les débutants.

BARRY MAC QUIGAN Cass. 8365 119 F Disq. 8638 169 F

Pratiquez le "noble art" avec BARRY MAC QUIGAN. Montez sur le ring et affrontez les différents adversaires jusqu'à l'ultime combat où seule la victoire vous rendra célèbre. Graphisme et animation d'une rare finesse. Certainement le meilleur de sa catégorie.

EIGHTING WARRIOR 122 85 F

Jeu d'aventure graphique. Votre tiancée être un peu moins bon que ses concurest enterrée vivante dans une ruramide avec tous les dangers que cela com rents, il vous fara néanmoins passer da

FRANK BRUNO'S BOXING es 8278 95 F

expérience grandissantes, ieu de iam endra de jeu très réalista, la premier di enre sur AMSTRAD

KUNG EU MASTER Cass. 8168 **95 F** Disq. 8180 **145 F** Un jeu de karaté d'un graphism éblouissant. Décidément, las jeux d araté sont réalisés avec un souns extré

ans certains ieux d'arcade que nou THE WAY OF EXPLODING FIST ss. 8223 95 F

vous voulez devenir un as du karaté THE WAY OF THE TIGER

ass. 8686 99 F Disq. 8685 145 F imulation d'arts martiaux. Dans u éro devra affronter plusieurs comba poings, baton, épéa,...). Une excellent

VIE.AR KIING EIL

lass, 8407 89 F Disq, 8549 120 F eu de simulation de karaté. Transcrip ion du célèbre jeu électronique Kona ni. Graphisme et son superbes. Vou yous bettez contre plusieurs adversai ras simultanément. Défendez-vous

ROCK'N WRESTLE

lass, 0000 99 F Disq, 0000 149 F el l'ANGE BLANC, le célèbre catcheu rer à un combat sans merci. Le gra hisme et l'animation font de catt

LES JEUX DE SIMULATION

biens mais les difficultés s'accumu

UNE AFFAIRE EN OR Cass. 8258 139 F

fous voilà le patron de l'APPLE COM-PANY qui fabrique des compotes. C'est un jeu de simulation économique qu peut se iquer à quatre joueurs. Le gra-

HOLLYWOOD PALACE

Cass. 8044 149 F Drsq. 8042 220 F Jeu de simulation économique. Il fau ouvrir una salle de cinéma, mais il y de la concurrence. Ensuite, il faut cho sir le nombre de séances, la programmation des films, laur genra, etc... Ur

LE MILLIONNAIRE

Cass. 8109 169 F

MANAGER. Il s'adresse aux PDG er herba et à caux qui vaulant tester leur réflexes de décideurs faca à diverses situations économiques. Le Millionnain est un lau passionnant.

MANAGER

Cass. 8348 159 F Disq. 8490 225 F Logicial de simulation économique Vous agirez sur l'ambauche, la production, le marketing, la publicité, etc.. Vous subirez das grêves, des problè-mes de fabrication. A vous de prouver que vous êtes un chef d'entreprise responsabla et compétant. Logiciel fran-

LES JEUX DE SIMULATION de PILOTAGE

Adresse au joystick et réflexion vous permettront de faire atérrir votre avion. Pas facile. A déconseiller aux grands nerveux

3D GRAND PRIX Cass 8488 99 F Disn 8489 145 F

Le mailleur das jeux de simulation de courses de voitures à ce jour. Vous êtes au volant et vous voyez vos roues tourner et vos compteurs s'animer. Le graphisme est magnifique et plarrait surement à Alain Prost. 9 circuits à courir.

3D STUNT RIDER

Cass 8235 99 F Disc 8613 149 F Arcade simulation. Le monde de la cascade et de la moto n'a pas de secret pour yous ? Alors relevez le défi et jouez les Rámi Julienne sur votre superbe moto. Il vous faudra alors sauter par dessus un nombre toujours croissant

d'autobus. COMBAT LYNX

Coos 8241 149 F

Magnifique simulateur d'hélicoptère établi avec le concours de Westland. Tir au canon, à la mitrailleuse, atterissage, décollage, suivi du relief en 3 dimensions, certe de la betaille. Un modèle du genre

DAMBUSTER Cass 8060 95 F

hat.

Votre objectif: 3 barrages allemands. Le but est de les détruire à l'aida de votre bombardier Lancaster équipé de missilas scéciaux. Puis retour à la base.

Enfin. un véritable simulateur de com-DAMSTAR Cass 8552 159 F Disc. 0000 225 F

Hissez la grand voile, avec ca simulateur d'un réalisme à couper le souffie. Même si l'animation est un peu lente, la technique n'en reste pas moins son mailleur atout

FIGHTER PILOT Cass. 8053 85 F Disc, 8055 135 F Le best-seller des simulateurs de vol. Vous êtes un pilote de F15, le plus fabuleux chasseur américain et vous apprenez à décoller, atterrir et combattre sur votre radar de vol. Excellente animation.

FLIGHT PATH 737

Cass. 8059 149 F

Simulateur da vol da Boieng 737. Vous devez faire décoller votre avion, lui faire franchir une montagne puis atterrir. 6 niveaux de difficulté. Un logiciel bien fait pour apprendre à piloter.



10, boulevard de Strasbourg 75010 PARIS 23 42.06.50.50

FORMULA 1 SIMULATEUR Cass. 8641 29 F

Simulateur de Formule 1. Ce simulateur n'est pas du pilotage mais de la réflexion. Vous devez vous battre contre les champions de Formule 1 sur les différents circuits de championnat du monde. Etes-vous un nouvel Alain

HUNTER KILLER

Cass. 8187 99 F Disq. 8249 149 F Simulateur de sous-marin avec tableau de hord. Tir à la tomille contre un vaisseau ennemi Jeu difficile qui plaira auv fanas de simulation. Mais le tir à la torpille est vraiment difficile.

JUMPJET

Cass. 8211 105 F Disp. 8243 139 F Siulateur de pilotage de Harrier, JUMP-JET est d'une qualité graphique bien meilleure que FIGHTER PILOT. Par contre, ce que l'on gagne en réalisme, on le perd en précision technique. Logiciel facile et très agréable.

LOCOMOTION

Cass. 8536 29 F Il vous faudra aider votre locomotive à suivre un narcours bien déterminé mais pour cela, il faudra poser des rails au bon endroit afin de faire rouler votre loco. Un ieu qui plaira beaucoup aux

MISSION DELTA Cass. 8125 169 F Disc. 8590 220 F Jeu de simulation de pilotage, MISSION DELTA est aussi un ieu d'eventure graphique. Au poste de pilotage de votre puissant intercepteur, vous pénétrez dans la Zone Delta dont personne n'est

Cass. 8127 139 F Jeu d'arcade. Vous pilotez une jesp de l'espace sur la Lune. Beaucoup de failles et un relief accidenté constituent des obstacles. 5 tableaux différents. Un

classique du genre.

Cass. 8149 95 F Disc. 8571 195 F Logiciel de simulation de course auto. Vous pilotez une volture dans 10 étapes différentes. Ce logiciel français est entièrement reconfigurable. Vous pouvez recréer votre parcours et le sauve-

Cass. 8352 99 F

Un logiciel qui a été classé meilleur jeu d'action. Aux commandes de votre chasseur demier modèle, vous allez affronter différents ennemis, en fonction du niveau de difficulté. Ce logiciel d'une qualité exceptionnelle vous fera péné-trer au creur de l'action

SOUTHERN BELL

ass. 8022 159 F Nous revoici à la plus belle époque de la vapeur! Vous devez assurer la liaison Victoria/Brighton et tenir compte des ordres stipulés par le carnet de bord.

Une simulation vraiment très originale. SPACE SHUTTLE SIMULATEUR

Cass. 8377 190 F Simulateur de priotage de navette spatiale. Vous afiez dans la Lune pour vous saisir d'un satellite. Le pilotage est délicat et il faut étudier sa vitesse et ses angles d'approche

SPITFIRE 40

Cass, 8414 149 F Disq, 8670 159 F 1939/1945 comme si vous y étiez ! De l'apprentissage au combat, ce simulateur de vol vous donners vraiment l'impression de combattre à l'écoque béroi. que. Possibilité de sauvegarder la partie en nouire

STRIKE HARRIER FORCE 694 **99 F** Disq.

139 F ous étes LE plote de HARRIER qui le monde attendart. Vous aure mission de détruire des bases nemies. Mais il vous faudra vous ray taffer en vollet cette manœuvre est des

TOMAHAWKS s 8510 99 F Disc. 8712 149 F Ce amulateur de vol en hélicope

oas à mettre entre toutes les mains. L es d'entrainement, mais si vous vous sentez l'âme d'un héros, n'hésitez pas

TORNADO LOW LEVEL ss. 8393 99 F Disq. 8340 149 F bord de votre super chasseur erdier, survolez un décor toujours varié

i trop haut, ni trop bas, les câbles aute tension sont mortels. Un bon jeu

TRANSATONE s. 8679 169 F

ulateur très onginal de bateau à voi Vous faites une course transatianti ue. La traversée est difficile. Vous evez composer avec le vent, les cou nts, la météo. Plusieurs routes possi bles. Se joue jusqu'à cinq joueurs.

TURBO ESPRIT

ass. 8621 129 F Dsg 8194 179 F jeu venu d'outre-Manche. Au volant votre LOTUS ESPRIT, parcourez la paue et détruisez leurs voitures. Un

DED ADDOWS ass. 8217 99 F

Disc. 8296 149 F Jeu de simulation de pilotage acrobati que. Vous faites partie de la RAF et vou devez exécuter leurs figures acrobati-ques. Très dangereux. Pour les as du

LES JEUX DE REFLEXION

Vous les connaissez tous. Ils se ouent contre l'ordinateur qui est un adversaire redoutable.

3D VOICE CHESS

ss. 8504 159 F Disq. 8505 245 F nfin un logiciel qui vous permettra apprendre à jouer aux échecs ou améliorer votre riveau. Graphisme en ois dimensions, possibilité de faire ivoter l'échiquier, sauvegarde, etc... E

n plus, il parle. **AMSTRA DAMES**

ass, 8263 139 F

uper jeu de dames, écrit en langage 7 niveaux de difficulté, très rapide. Se battre contre l'AMSTRAD est très difficle, il faut être un joueu confirmé pour gagner.

BRIDGE PLAYER 3D

ss. 8246 139 F Disc. 8684 270 F COL et les conventions de Stavman et Blackwood. Rapide et clair, il convien dra parfaitement au joueur en mal de artenaire. Disponible ágalement pour

CHALLENGER

Jeux de type Reversi. 12 niveaux de difficulté. Idéal pour les forts en maths L'algorythme est, paraît-il, directemen issu de l'intelligence artificielle.

COLOSSUS CHESS IV

Cass. 8008 159 F Disq. 8010 245 F Un autre jeu d'échec pour AMSTRAD CPC et PCW. Graphisme en 3 dimensions et facilité d'emploi sont ses deux atouts. Partenaire toujours prêt à jouer, ce logiciel est le compagnon indispensable de tous les passionnés.

CYRUS II CHESS Cass. 8299 120 F Disq. 8300 169 F

Fabuleux jeu d'échec à 12 niveaux, permet aussi bien au débutant qu'au champion de s'exprimer. Rapide, il per-met deux représentations du graphique en perspective ou à plat.

FORCE IV

Cass. 8061 140 F Jeu de réflexion qui se joue avec l'ordinateur. On peut jouer à deux ou sélectionner un adversaire parmi ceux que vous propose l'ordinateur. Plusieurs niveaux de difficulté

HACKED Cass. 8630 129 F Disg. 8702 195 F

Jeu de réflexion. Il est tard, vous avez travaillé sur votre ordinateur et vous faites une faute de frappe. Il apparait "Logon Please" Que devez vous faire alve ?

OTHELLO

Cass, 8543 159 F Dec, 8371 195 F Logiciel du fameux jeu de réflexion. Plu-sieurs niveaux de difficulté. Convient aussi bien au débutant qu'au joueur confirmó

REVERSI CHAMPION Cass. 8118 150 F Disc. 8116 200 F

Un jeu très classique que Loriciels nous présente de facon étonnante. Le leu possède 6 niveaux de difficulté et une bibliothèque de 4000 ouvertures différontoe Precibilità d'utilicar la courie

LES JEUX DE STRATEGIE ...

WARGAME, Vous êtes le commandant d'une troupe. Vous devez occuper le terrain et faire manœuvrer vos troupes pour obtenir la victoire.

Cass. 8252 159 F Disq. 8253 239 F Wargame français très élaboré, fondé sur les campagnes de Napoléon où il fait intervenir l'artillerie, la cavalerie, l'infanterie, etc... Ce logiciel est facile d'utilication et il permet en nius de programmer con terrain de manraurre et de la sauvegarder.

BATAILLE D'ANGLETERRE Cass. 8277 115 F Dsq. 8589 195 F

Jeu de simulation type Wargame. Vous organisez la batalle contre les bombardiers. Nombreux combats aériens et

tableaux très variés. Logiciel d'excellente qualité graphique.

BATAILLE DE MIDWAY Cass. 8009 115 F Disq. 8278 195 F

Jeu de simulation type Wargame, Vous attaquez la base japonaise de Midway

à l'aide d'avions et de bateaux de débarquement. Vous descendez des avions, coulez des sous-marins, détruisez des bases ennemies. Le wargame le plus vendu... CONTAMINATION

ass. 8011 115 F Disq. 8050 195 F

Quelque part sur la terre, un virus a encore frappé. A vous de le localiser, de trouver l'antidote. Une bonne simulation avec un agréable mélange d'arcade. Sauverez-vous l'humanité ?

8,8295 119 F Disp. 8220 185 F OBRA, participez au fantastiqu byage et partez pour l'aventure. Il voi udra choisir vos armes judicieus

Cass. 8316 195 F Disq. 8317 260 F Jeu de stratégie fait en France. Vou devez gêrer en tant que César une ord ince. Vous avez un stock de vivres é de soldets. En fonction des saisons ous devez mettre votre province e aleur. Très bien fait

JOHNNY REER ass. 8435 139 F Wargame relatant la guerre entre las nordistes et les sudistes. C'est la pataille autour d'une rivière séparant les

er le drapeau ennemi, soit d'atteir ass 8706 160 F Disc 8634 200 I u cœur de la ville, la manifes on plein! A vous de jouer le rôle d darme ou du manifestant. Un bi u de stratégie doublé de phases o

eux camps, l'objectif est sort de capt

uelle côté de la barncade êtes-vous RED COATS ass. 8151 149 F Vargame se passant durant la guerr dépendance. Vous avez l'usage d cavalene, de l'artillerie et de l'infan

ent des faits d'armes authentiques

SPECIAL OPERATION ass. 8171 139 F cours d'une patrouille, les avions liés ont découvert un centre militair ographier et ramener des échanblions

Jn wargame très varié

ass. 8603 169 F Disq. 8687 220 F véritable jeu de stratégie. uelle attaque ennemie. Vos décisions eront capitales pour protéger vos f

THEATRE EUROPE

ass. 8631 115 F Disq 8682 195 F oro est votre adversaire. Vous con blez le déroulement et les conséquer es du grand conflit par vos décision.

WATERLOO

ss.8477 119 F

levivez la très célèbre bataille di Vaterioo! Vous êtes Wellington e devez diriger votre armée vers la victor re. Un bon wargame.

WORLD WAR III ass. 8185 139 F

nages du ieu

Wargame de l'AMSTRAD. Déplace os troupes, regroupez-les, organisez tre tactique et attaquez l'ennemi euls les meilleurs deviennent fins stra-

LES JEUX DE

ROLE C'est un jeu où l'on es différentes attitudes des personbien aux parents qu'aux enfants.

TYRAN Cass. 8183 139 F

Jeu de rôle et d'aventure. Vous devez trouver un objet mysténeux dans un labyinthe de pièces. Vous guidez 6 personnes. Nombre de pièges vous sont tendus. Parviendrez-vous à les déjouer?

LES JEUX DE SOCIETE Commo

leur nom l'indique, ils se jouent à plusieurs ou contre l'ordinateur : une des applications les plus passionnates de l'informatique. CLUEDO

Cass. 8020 195 F

Répfique exacte du célèbre jeu de société, ce logiciel très bien adapté vous permettra de revivre pleinement l'ambiance des plus extraordinaires encuêtes policières

MILLE BORNES Cass. 8358 149 F

Logiciel du célèbre jeu de société MILLE BORNES. Se joue contre l'ordinateur. Il faut essayer de parcourir la distance maximum sans incident de parcours tels que la crevaison, la pagne sèche et parvenir à bloquer votre adver-

MONOPOLIC Cass. 8362 149 F Disq. 8102 195 F Logiciel du célèbre jeu de société MONOPOLY. Se joue à 2 ou 4 joueurs. Le micro neut unus servir de partensire

ou tenir la banque. MONOPOLIC est un ieu familial par excellence LE PENDU

Cass, 8680 99 F L'un des plus célèbres jeux d'AMS-RAD. Chacun sait jouer à ce jeu. Il comprend 200 mots de vocabulaire et vous pouvez rajouter les autres. A jouer en famille à nortir de 5 ans

PLAYBOX

Cass. 8328 160 F Jeux de réflexion de 7 genres différents. Mission, hold-up. Chasse au trésor dans la salle des coffres, Poker, Awari,

Jack Pot, Mastermind, Très amusant en familla

POKER Case 8068 139 F Dien 8070 195 F Ce jeu de poker vous offre deux possibilités. Poker vrai ou poker découvert. Essayez de gagner le plus d'argent possible. Plusieurs riveaux de difficulté.

SAMANTHA FOX

Cass. 8556 90 F Disq. 8140 135 F Un STRIP-POKER hors du commun. Pour déshabiller SAMANTHA, devrez jouer très serré! Le bluff est votre meilleur atout. Le graphisme représentant SAMANTHA vous coupers

la courff SCRARRLE

Cass. 8356 220 F Disq. 8357 329 F Logiciel du jeu SCRABBLE en français. Il vous permet de jouer en familie jusqu'à 4 joueurs. Près de 10.000 mots de vocabulaire, vous pourrez également yous mesurer au micro ou simuler plusieurs joueurs. Vous pourrez alors leur attribuer des niveaux différents.

LE TOUR DU MONDE **EN 80 JOURS** Cass. 8388 169 F

Jeu d'aventure tiré du roman de Jules VERNE. Vous êtes Philéas FOGG et vus o là parti sur les chemins de l'aventure. Personnages insolites, bruitages amu sants, cartes coloriées, décors remarquables pour un logiciel qui plaira aussi



23 42.06.50.50

TRIVIA

Cass 8390 185 F Disc 8391 245 F Jeu éducatif de questions/réponses. Se joue de 2 à 4 joueurs. Testez vos connaissances sur les suiets suivants géographie, divertissment sport et loisir, art et littérature, science

et nature. CINE CLAP

CINE CLAP
Cass. 0000 135 F Disq. 0000 195 F
Le cinéma vous passionne ? Ce logiciel va vous permettre de tester vos connaideannae cinámatoryanhiques Retrouvez les titres, les réalisateurs ou les acteurs principaux. Un logiciel qui utilise les deux faces de la disquette

COMPILATIONS

Cass. 8903 139 F Un logiciel qui vous offre pas moins de 50 ieux différents. Arcade, société

simulation, etc... A conseiller à tous les amateurs de compilation. DISK "50"

Disq. 8196 200 F
50 jeux d'ifférents sur une seule dis-quette ? Principalement des jeux de réflexion, de société, tel Othello, jeux de cartes, etc... A ce prix, difficile de trouver mieux

COMPUTER HITS 6

Disg. 8442 195 F Deux ieux d'aventure arcade et quatre ieux d'arcade remplissent cette disquette. Il y en a vraimeent pour tous les

quits. A ce prix, il n'v a vraiment pas à COMPUTER HITS 10

Cass. 8441 165 F 10 ieux d'arcade sur cassette. Des ieux types traditionnels du genre de Punch, Donkey Kong, Chubic Egg, etc... Inté-

ressant nour le nrix PACK 1955

Dsq. 8432 229 F Sur une disquette, deux jeux très connus : The way of the exploding fist (jeu de karaté) et Fighting Warrior (un pasionnant jeu de guerre).

FOUR PACK Dion 8844 195 F

GOLD HITS Cass. 8452 120 F Disg. 8264 180 F

Quatre super leux réunis dans une com pilation pour la plus grande joie de fous : Raid, Beach Head II, Supertest et Alien 8. Pour un prix vraiment bas, c'est une compilation à posséder

4 JEUX AMSTRAD

Disg. 8311 220 F Ce logiciel regroupe quatre jeux pour AMSTRAD: Force 4, Mission Detector, Stress et Cobra

THE MILLION I Cass. 8386 78 F Disq. 8387 118 F

Compilation de 4 jeux sur 2 cassettes ou une disquette. Ces 4 jeux ont été vendus au milion d'exemplaires, ce qui est, sans doute, le record. Il s'agit de Beach Head, Jet Set Willy, Decathlon et Sahre Wulf

Cass. 8018 120 F Disq. 8012 180 F Voici la 2* version de They Sold a Million avec à l'affiche Balle de Match, Match Day, Knight Lore et Bruce Lee, Quatre softs sur lesquels il n'y a plus nen à dire.

PACK AMSOFT Cass. 8126 190 F

Une sélection des meilleurs jeux AMSOFT: Amiral Graaf Spee, Fruit Machine, Loopy Laundry, L'Or des Dra-gons et La Peste interstellaire Unique-ment sur cassette. C'est pas cher et ça rapponde 6 ieux

REFLEXION 239 F

Challenger est un reversi tre

151 229 F une bonne recette: un doigt di t Path 737, un fond de Survivoi

a.8537 229 F

WORKING BACKWARDS so. 8544 229 F

nélange de trois ieux differents d

EDUCATIFS

e but du logiciel éducatif est d nent scolaire ou universitaire. Co rairement à ce qui a pu être di AMSTRAD présente maintenant u hoix très diversifié de logiciels son

aires, pour tous les niveaux ALCERRE

ALGEBRE
Cass 8134 225 F
Cass 8134 225 F
Logicel éducatif créé par VIFI Nathan
qui permettra à tous les élèves de 4º et
de 3º d'améliorer leurs connaissances
en algèbre. Nombreux problèmes et

ATTRAPE-MOTS

388. 8270 149 F uelles sont ces lettres qui se balader iée, alors reconstituez vite le mot. Hu

ot. Un bon éducatif pour les jeune AUTOMEC Cass. 8863 160 F

vous permettra de savoir commer de faire nattre une vocation. Un rappo salité/orix intéressant

ANATOMIE ass. 8405 149 F

e logiciel éducatif présenté sous form jeu permettra aux jeunes et au moins jeunes de connatre le corp. et la simplicité d'emploi font de ce logi ciel un bon éducatif.

BALLADE OUTRE-RHIN ass 8002 195 F Disq 8052 295 F

ogiciel éducatif d'allemand. Sur l neme du célebre "Alice au pays de nervelles : les éleves de 3º et 4º pou ont amblioner leurs connaissances (or ainsi le reflexe de la lanque alle

BALLADE AU PAYS DE BIG BEN lass 8409 195 F Usq 8429 295 F fem OUTFRE-RHIN mais en anciats

ANIMAL, VEGETAL, MINERAL Cass. 8005 99 F

Jeu éducatif qui concerne les petits enfants de 4 à 7 ans. Annend à reconnaitre les animaux et les ciantes principalement en posant des questions. Un des logiciels educatifs les plus deman-

CAMELEMATHS

Casa, 8286 149 F Diso, 8287 195 F Le super ieu pour apprendre les mafns à pertir de 6 ans. Vous attrapez les chiffres papilions avec un caméléon. Idéal grit Paul 137, un lond de Survivor, ux cuillérées de Moon Buggy, une noée d'Atlantis mélancé avec House pour apprendre les additions, les soustractions, et les multiplications

CAMALEMOTS

Cass, 8288 149 F Disg, 8289 195 F Jeu éducatif à partir de 6 ans pour apprendre l'alphabet, la composition des mots, jouer au pendu et compter les points. C'est le jeu d'adresse le plus performant dans les échicatifs

CARA Cass 8291 149 F

Logiciel éducatif pour apprendre le calcul aux enfants du cours élémentaire à la sixième. 9 niveaux de difficulté en fonction du nombre de calculs du temps de calcul et d'un nombre de chif-

CARTE D'EUROPE Disn 8132 225 F

Disq. 8132 220 P
Connaissez-vous les 27 pays qui forment l'Europe ? Connaissez-vous au
moins 13 fleuves ? Ce logiciel ve vous y
aider. Conçu par VIFI Nathen, c'est surement une référence à retenir. Niveau 1er cycle.

CIRCULATION SANGUINE

Cass. 8240 169 F Du même auteur qu'ANATOMIE et concu sur le même principe, apprenez en vous amusant les secrets du système sanguir. Un bon leu éducatif pour

améliorer nos connaissances. CODE DE LA ROUTE

Cass. 8294 149 F Ce jeu vous initie aux panneaux du code de la route avec questions et réponses. Idéal pour les enfants et les parents qui veulent réviser leur code

COURS DE BASIC Cose 8014 145 F

Il ne s'agit plus d'un irritiation mais d'un véritable cours. Ce logiciel aura certainement une place parmi les utilitaires des crogrammeurs débutants pour qui le basic est encore source d'ennuis COLIRS DE PIANO

Cass 8667 145 F Disq. 8668 185 F Transformez votre ordinateur en professeur de piano ? C'est possible grace à ce logicel simple à utiliser qui vous permettra de orendre le premier contact avec cet instrument fabuleux.

COURS DE SOLFEGE 1 Cass. 8401 250 F Disq. 8402 290 F Anorenez de facon facile la lecture des notes en clé de Sol ou Fa (cours et exer-

cices), la durée en temps réel ou à reconnaitre les notes. Premiers pas vers COURS DE SOLFEGE 2 Cass. 8665 250 F Disq. 8672 290 F

Cette suite du premier cours vous permettra de connaître les altérations et l'utilisation de la gamme. Toutes les explications sont écrites à l'écran. Ce logiciel s'adresse à tous ceux qui ont matrisé la première partie.

COURSE A LA BOUSSOLE Cass 8105 99 F

Logiciel educatif pour les enfants de 7 à 13 ans Permet de comprendre la notion des coordonnees et l'utilisation de la

LA CUISINE FRANÇAISE 8 245 F

s célibataires en manque d'idées **DACTYLOGRAPHIE PITMAN** s. 8624 149 F méthode PITMAN yous apprend la factylographie. Elle s'adresse aussi

EDUCATIF 1 CASSETTE

8306 160 F l doit apporter une progession sensibli de la réussite au fil des exercices. 6

EDUCATIF 1 DISQUETTE sa 8307 220 F

Detre disquette comporte 4 programmes éducatifs, Mathématique et orth naisons et plunel des noms, écriture des nombres, etc... Un bon logiciel pour les enfants à partir de 7 ans.

EDUCATIF 2 CASSETTE

ass. 8308 160 F olunel des noms ainsi que les régles de

EDUCATIF 2 DISQUETTE sa. 8309 220 F

éducatris sur 1 disquette. Exercice d et enfin testez vos connaissances e celles de vos amis sur l'histoire. Créez

EDUCATIF 3 CASSETTE

ass. 8586 160 F programme comprend 2 éducatil l'ordinateur fabrique des mot ous de les retrouver. A partir de 7 ans O niveaux de difficulté.

EDUCATIF 3 DISQUETTE

g, 8607 220 F éducatif pour apprendre les tables multiplication et mieux comprendre

EDUCATIF 4 CASSETTE ss. 8587 160 F

bien fa≅ n logiciel éducatif pour apprendre e L'HORLOGER 2 Cass. 8103 99 F Suite l'HORLOGER 1. Des notions plus orme très attravante, il vous proposi deux jeux différents pour tous les

EDUCATIF 5 CASSETTE Cass 8588 160 F Grace à cet éducatri, les élèves des

es d'algèbre et de géométrie dans li

EDUCATIF 6 CASSETTE 8036 160 F

cabulaire. Les exercices propose nt essentiellement pratiques. Ils per

EDUCATIF 9 CASSETTE Cass. 8606 160 F

A) Ce programme permet aux enfants d'apprendre à lire l'heure sinsi que les diverses manipulations de la pendule B) La deuxième face de la cassette s'adresse aux enfants de 8/9 ans. Ce programme porte sur le début des mots. Plus de 20 régles différentes.

EDUCATIF 10 CASSETTE

Cass. 8509 160 F 2 programmes sur cette cassette. Apprenez les tables de multiplication avec rapidité et facilité ainsi que la numérotation décimale. Présenté sous forme de ieu, il ne lassera pas l'élève. A

natir do 7 one **FOLIATIONS OF DEGRE**

Disp. 8098 225 F Ge logiciel s'adresse à tous ceux qui ont encore quelques difficultés à résoudre ce genre d'équations. Un programme bien concu qui rendra de nombreux ser-

vices (cours, révisions, etc...) EQUATIONS/INEQUATIONS Cass. 8080 195 F

A partir de la 3º, ce logiciel vous permettro de conneitre et de mettre en annice. tion les règles qui se rapportent aux écuations et inéquations programme d'un très bon niveau INITIATION AU BASIC, 1" pas

Cass. 8075 198 F

Manuel de basic avec deux cassettes d'autoformation. Ce logiciel fait per AMSTRAD est l'ouvrage indispensat

pour que le débutant puisse apprendre sans peine le basic. Uniquement sur cassette. HISTOQUIZZ

Cass 8336 169 F

Logiciel éducatif d'histoire. Testez vos-connaissances en famille. Il peut se jouer à 4 joueurs. Vous pouvez également créer vos propres questinonaires sur le cinéma, la géographie ou sur l'his-toire. Il suffit de choisir cette option.

Cass 8341 139 F

Logiciel éducatif pour controler votre mémoire. Il faut : indiquer le nombre de fois où une figure apparaît, trouver la figure qui manque, repérer la figure ajoutée, réagir vite à une question posée sur les figures, etc...

L'ARDOISE MAGIQUE

Cass. 8099 99 F Logiciel éducatif pour les jeunes enfants de 3 à 6 ans. Apprends à dessiner les lettres et les chiffres à l'aide d'un cravon magique, en l'occurence le joystick ou le clavier.

L'HORLOGER 1 Cass. 8101 99 I Logiciel éducatif pour apprendre à l'en-

fant de 4 à 9 ans à écrire l'heure. Très

complètes sont introduites sous forme de jeux. De 7 à 12 ans. LA FRANCE

Cass, 8325 149 F Disq. 8326 195 F

Apprenez la géographie de la France. Ce logiciel éducatif est excellent à partir de la 6°, très bonne documentation sur la population, les départements, le nom des habitants. 108 villes et 60 cours

LE GEOGRAPHE Cass. 8107 149 F

Jeu éducatif pour les enfants de 7 à 15 ans. Un bon moyen d'apprendre la geo-graphie du monde. Ce logiciel, fait par AMSOFT, a un rapport qualité/prix mhattable



2 42.06.50.50

LE MONDE ass. 8360 149 F

Apprends le géographie sur une carte du monde : villes, fleuves, pays. A partir

LETTRE MAGIQUES Cass. 8115 99 F

Logiciel éducatif pour apprendre les lettres. Developoé par AMSTRAD. Un petit crocodle et des petits poissons tracent des lettres que l'enfant doit reconnaître.

MACHINE CODE TUDOR ass. 8346 196 F

Deux cassettes pour s'initier au langage machine de l'AMSTRAD. 35 leçons avec leurs exercices d'application, un simulateur explicatif. Toutes les instruc-tions du processeur Z80. Un problème : le manuel est en anglais.

MATHS SECOND CYCLE

Disp. 8692 290 F Un logiciel de mathématiques pour les élèves à partir de la seconde. Equations dégré, courbe Y=F(X), intégrales et suites récurrentes. Nombreux exemples

MICRO GEO Cass. 8354 149 F Disq. 8584 195 F Jeu éducatif entièrement graphique Vous devez associer les capitales avec leur pays respectif. Des cartes graphicues unus normattent de rotenir l'emplanament des capitales et unus devez

faire atterir un avion dessus. NOMBRES MAGIQUES

Cass. 8141 99 F Jeu éducatif de chez AMSTRAD. Réservé aux petits (3 à 5 ans), il apprend à compter et à reconnaître les chiffres sous forme de petits jeux très

PLANETE BASE

Cass. 8372 169 F Jeu éducatif sur les numérotations de base. Numérus, le héros, ne se nourrit que de fruits rouges meis sur sa planè te, il n'y en a pas. Il faut alors aider Peppo, son ami, qui échange d'autres fruits contre les fruits rouges. Pour les élèves

REVISION MATHS DU BAC ass. 8618 390 F

Ce logiciel très complet reprend toutes les maths de terminale. Bien fait, il vous posera des questions susceptibles de vous être posées à l'examen. Un regret toutefois, n'existe cu'en cassette.

SOUELETTE

Cass. 8444 149 F Educatif sur les différents composants du squelette. Devrait plaire aux amateurs de sciences naturelles et aux écoliers qui ont le squelette au programme

Disq. 8548 195 F Logiciel pour apprendre l'anglais. Beau-coup plus élémentaire que "Voyage au pays de Big Ben", il satisfera les débutants qui n'ont aucune notion d'anglais.

LES COMPOSITEURS MUSICAUX

lis transforment, d'une part, votre micro en instrument de musique et. d'autre part, permettent de vous initier ou de vous perfectionner à la composition musicale à une ou plusieurs voix.

AMSTRADIVARIUS s. 8403 145 F Disq. 8671 185 F poiel éducatif. Transformez votr trad en synthetisaur polyphoniqu

AMSTRADEUS

550 390 F Disg, 8551 490 F Grâce à cet utilitaire de création mus ale, faites jouer La Symphonie Fentas ique à votre ordinateur préféré. Facile emploi, il fera surement de vous le

MAESTRO

MAESTHO Disq. 8016 390 F Grãos à MAESTRO, vous allez deveni le Jean-Michel JARRE du CPC. Un logi del bien fait qui indique de façon per manente la manière d'écrire vos mélo lies. Une notice claire en français compagne le logicie

MUSIC COMPOSER 195 F

el anglais de musique. Trans ne votre micro en synthétiseur. L'ur les meilleurs du genre, toutefois, l

MUSICORE

s.8137 149 F Disq. 8583 195 F iciel musical. Transforme votre ro en synthétiseur musical à deur

ÖĞICIELS **ESOTERIQUES**

Le domaine est vaste. Thèmes astraux, biorythmes, loto, tiercé, Des dées pour faire fortune ou vous distraire à base de calcul de probabilit ou de thèmes astraux

AMSTRAL

ass. 8266 129 F votre thème astral, puis vous fournit ut

ASTRO

ass, 8404 149 F Disq, 8501 195 F Utilitaire d'astrologie. Après quelques questions que l'ordinateur vous aura losées, vous connaîtrez de facon claire précise votre thème astral ainsi que

ASTROSCOPE

rez date, fieu de naissance, heure ... et ASTROSCOPE vous donner apport qualité/prix intéressant pour u

RIODVYNMES

ass. 8279 149 F Disq, 8280 240 F ogiciel qui calcule vos courbes de bio-ritmes. Adaptez ainsi vos efforts en me par votre date de naissance

CHIROLOGIE

Cass. cool 1007 Jeu d'étude des lignes de la main. Une fois mesuré vos lignes, vous les affichas sur l'écran et l'ordinateur vous donne vos traits de caractère correspondants.

ERE DU VERSEAU Disq. 8228 240 F

Ce logiciel très bien documenté établit à pertir de coordonnées de naissance un thème astral II déjure l'interprétation nisnète par pisnète et explique la dominante de la personnalité. Un quide vraiment très précieux

GRAPHOLOGIE Cass. 8331 169 F Disc. 8332 220 F Ce logiciel permet, à partir des caracté ristiques d'une écriture, de tracer portrait psychologique du scripteur. Il a été fait par un psychologue qui analyse les écritures depuis plus de 20 ans. Très

instructif LOTO

Cass. 8345 149 F Disg. 8420 220 F Logicial pour faire fortune. Regrend les résultats du Loto depuis l'origine, établit ensuite des probabilités. Vous pouvez le réactualiser réquilèrement en introduisant les derniers résultats.

LE YI KING Cass. 8582 149 F

Utilitaire astrologique. Le Yi-King est l'oracle chinois. Il répond à vos problèmes familiaux, affectifs, financiers, etc. Il vous conseille sur ce qui est bon ou mauvais pour vous. Très utile pour ceux our veulent connaître l'avenir

LOGICIELS **DE GESTION** FAMILIALE

Des aides pour tenir la maison, vos comptes bancaires, gérer votre bud-get, tenir votre répertoire d'adresse. CARNETS D'ADRESSE Cass. 8467 149 F

Un utilitaire bien pratique pour tous ceux qui n'ant pas envie d'utiliser une gestion de fichiers. Masque de saisie déià créé et tri paramétable rendent ce soft très facile à utiliser.

AMLETTRES

Cass. 8001 149 F Traitement de texte pour créer vos lettres et documents sur 40 ou 80 colonnes. Simple d'emploi, il permet praticuement four

Cass. 8466 149 F Disc. 8464 189 F Utilitaire de gestion bancaire. Tenez vous-même vos comptes de facon simplifiée. Débit, crédit sur plusieurs types de comptes. Mise à jour et solde sont obtenus de façon claire. Utile à toute la famille

BUDGET FAMILIAL

Cass. 8465 149 F Disq. 8463 189 F Utilitaire destiné à la famille, il vous permettra de tenir un livre des écritures avec vos rentrées et vos sorties d'argent, ainsi qu'un journel de banque. Les écritures sont conservées et peuvent être mensualisées ou annualise

GESTION DOMESTIQUE Cass, 8002 200 F Disc, 8899 245 F Cette gestion familiale permet entre

autre de gérer 10 comptes divisés en 30 postes, fournit des statistiques, traite les prélèvements automatiques, etc. Un logiciel bien utile pour conneitre à tout mament l'état de son campte.

GESTION DE FICHIERS Cass. 8069 190 F Disq. 8071 245 F Une gestion de fichiers pour CPC. Il est

possible grace à ce logiciel de créer 19 rubriques (ou champs) de 50 cerectères (ou enregistrements). La capacité du fichier est en fait simplement limitée par la capacité discuette. Très simple d'em-

GESTION FAMILIALE

so. 8285 220 F iel fait par CORE. Permet la o ableur nerformant il est très raniel

MULTIGESTION

s. 8131 195 F Disg. 8133 245 F ère. Ce logiciel est intégré à un tablei igestion est le meilleur logiciel de bud-

LOGICIELS GRAPHIQUES

dessin sur ordinateur. Ils peuven voir une fonction artistique ou ndustnelle. Certains travaillent en mode haute résolutio

AMSTRAD PAINT

es figures géamétriques, des cercles lete de couleur. Logiciel facile à utilise

CHERRY PAINT sa 8691 290 F

programme de dessin vous permei is, le clavier ou le loystick. Uniquemen

ass 8027 120 F

Dessin Assiste par Ordinateur. Ce logi ciel génère des fonctions graphiques vous permettent de dess les dessins que vous pourrez réintro

DR DRAW 649 F

De logicial de création graphique, réa isé per Digital Research va enfin résou vos problèmes de dessin sur PCW CRADN-Y

q.8198 **249** F

logiciel de DAO aux performances ccentiannelles. Il permet de dessiner l'autres logiciels, un petit plus : il peres préenregistrées. Notice de 30 pages

GRAPHTRIC

noicel utilitaire transformant les équa ns en courbes correspondantes er Vous pouvez alors réutiliser ces graiques en les sauvegerdent pour un

LORIGRAPH ass. 8428 210 F Disc. 8594 340 F

elle génération, écrit entièrement er engage machine. Transforme votre AMSTRAD en un fabuleux atelier de onception graphique : traçage, effaç e. découpe, collage, reproductir étrie, etc., sont désormais à voi

MAGIC PAINTER ass, 8347 149 F Disg 8348 195 F

es sauvegardes sous une forme compacte Indispensable pour écni des jeux d'aventure. Un dernier poir une page écran de 16Ko peut être coi pactée à moins d 1Ko

SALUT L'ARTISTE

Cass. 8654 98 F Disq. 8655 195 F Super logiciel de dessin en françai conçu per AMSTRAD pour le 464, 664 at 6128 très facile à utiliser affate spantaculaires. Un des plus grands succès d'AMSTRAD.

3D SPACE MOVING Cass. 8485 295 F Disq. 8669 395 F Space Moving vous permettra de créer n'importe quelle représentation graphi-

que tridimensionnelle et de la visualiser sous tous les angles. Un aspect ne vous satisfait pas ? Vous pouvez soit le modifier entièrement, soit changer seulement certains points. Professionnels du travail artistique dans l'espaca, ce logiciel n'attand ni je nija vnije SUPER PAINT

Diso, 8484 395 F

Votre joystick vous permettra de créer n'importe quel dessin allant jusqu'aux lmites de votre machine. Vous n'aurez plus rien à envier au Mac Intosh puisque vous serez aidé par des menus déroulants et pourrez notamment grossir cer-tains plans afin de les affiner. Votre résultat pourre soit être conservé sur disquette (et éventuellement reprise) soit être imprimé en format A4

UTILITAIRES DE PROGRAMMATION

Réservés aux programmeurs et aux créateurs, leurs utilisations sont multiples: langage, assemblage, déplombage, etc.

AUTOFORMATION A L'ASSEMBLEUR

Cass. 8848 195 F Disq. 8850 295 F Connaître l'assembleur constitue un avantege certain par rapport au benal basic. Mais son apprentissage ne se révèle pas toujours d'une aisance indiscutable. Permi le multitude des méthodes d'apprentissage, ce logiciel repré-

sente le sommet. Achetez le, si vous ne le matrisez pas au bout de deux semaines c'est que vous l'aurez fait exprès

3D MEGACODE Cass. 8271 197 F Disq. 8272 240 F Logiciel utilitaire qui vous offre 48 fonctions supplémentaires sous basic. Il permet également la création et l'animation graphique en 3D de n'importe quelle figure. Un outil dont on peut difficlement se passer. Langage machine.

Cass, 8273 290 F Diso, 8274 350 F

L'éditeur micro assembleur le plus vendu. Il vous permet comme tout assembleur de transformer vos programmes machines en codes objets compréhen-sibles par l'AMSTRAD.

C BASIC COMPILER Disq. 8695 649 F Les basic AMSTRAD sont des basics

interprétés. Or ces langages de très haut niveau sont toulours compilés. C Basic (fourni avec une documentation annimal est une des versions de ces langages les plus répandus. Ses avan-tages sont la portabilité, la rapidité d'exécution. le correction globele du programme. la présence de fonctions

Cass. 8595 295 F Disq. 8596 395 F

Logiciel utilitaire de type assembleur/ désassembleur. Il comprend également un moniteur et permet de faire des programmes en langage machine. Les 3 modules sont co-résidents en mémoire. ce qui facilite leur utilisation.



23 42.06.50.50

DEVPACK ASSEMBLEUR

Cass. 8035 295 F Programme de chez AMSTRAD Devpack est un assembleur/désasembleur/moniteur qui vous permettra de

programmer en langage machine. DB COMPILER

Disg. 0000 790 F HI FONT 64 Cass. 8560 169 F

Logiciel qui permet de fournir plusieurs polices de caractères supplémentaires pour les imprimantes qui se branchent sur l'AMSTRAD. En effet, la sortie 7 bits de l'AMSTRAD ne permet que 127 caractères différents

Cass. 8658 490 F Le FORTH, c'est ce langage révolutionnaire que vous pouvez utiliser grace à ce logiciel. Il comprend un assembleur. un éditeur ainsi que des extensions de langage. Il est fourni avec un manue

HISOET DASCAL Cass. 8079 450 F

Réalisé par AMSOFT, ce langage PAS-CAL, malheureusement expliqué en anglais et n'existant qu'en cassette, est très puissant et convient idéalement

aux programmeurs sur 464 LASER BASIC

Cass. 8545 295 F Utilitaire de programmation idéal pour ceux qui composent des jeux d'arcade ou d'aventure graphique. Nombreuses

instructions basiques supplémentaires TASCOPY qui vont jusqu'à la création de sprites

N'existe qu'en cassette. Disg. 8344 220 F Logiciel de langage. Accessible aux très jeunes enfants, c'est la traduction en français du DR LOGO de la disquette AMSTRAD.

Cass. 8117 390 F Logiciel éducatif. Ce LOGO est le langage si prisé des enseignants. Vous apprendrez la géomètre de l'exploration grâce à la petite tortue qu'il faudra quider à travers l'écran. Manuel en

annlais ODD JOB

Disq. 8486 200 F Logiciel utilitaire de gestion de dis-quette : éditeur, récupérateur, dupliqueur, décodeur, débugger, formateu rapide et permet d'utiliser le drive AMS-TRAD.

PASCAL MT+ Disg. 8697 790 F

Faites vos programmes en PASCAL grâce à ce logiciel créé par Digital Research. Ce langage informatique vous permet d'accélérer vos programmes sans avoir la complexité de l'assembleur. Pour programmeurs avertis.

RSX CYCLONE II Cass. 8533 130 F

Utilitaire basic qui apporte de nouvelles commandes et de nombreuses possibi-lités à votre AMSTRAD : sauvegarde rapide à 7 vitesses différentes, lecteur global d'en-tête, chargement et impres-sion de programme Basic sauvegardés

SPEEDY WONDER

Cass, 8058 250 F Disq, 8054 295 F Le Basic de l'AMSTRAD est peut-être rapide, ça ne vous empêchera pas de gagner encore du temps. Ce logiciel lit tout un programme écrit en Basic et vous le traduit en assembleur. Nut besoin de connaître l'assembleur avec SPEEDY WONDER

8.8648 150 F met la copie de tout logiciel sans en utilisable avec Transmat you ndrez presque tout ce que vou

SUPERCORY ss. 8379 120 F Disq. 8686 220 F

l'est utilisable qu'avec l'impriment MSTRAD DMP1. Le programme d uper copy vous permet des recopre tégrales d'écran graphique. Très utili our la programmation de jeux.

logiciel nous vient d'un autre mon

nbiance. Vous recherchez un brui JPERSONIC est fait pour yous. So

SUPER SPRITES ss. 8901 145 F Disq. 8900 185 F

858, 8449 170 F Disq. 8026 220 F SCOPY permet de faire n'import de copie d'écran en format A

855. 8495 170 F Disq. 8496 220 F isposer des caractères de base di ctre ordinateur ne vous suffit peut-être simples d'accès puisqu'il suffit de si

iss. 8339 135 F Disg. 8647 165 F der de cassette à cassette. Progran

TRANSMAT ass. 8443 150 F Disq. 8487 185 F ficiel de décodage. Permet le trans de cassettes à disquettes. Pro

TURBO DATA BASE TOOL BOX so 8667 741 F

git cette fois d'une gestion de bas donnée du type D Base ou Pocke Base. Très facile d'utilisation pour ceur pur connaissent le PASCAL.

TURBO PASCAL 3D 741 F

coan de tangage. Avec plus d .000 utilisateurs, le Turbo Pascal es omodateur le plus utilisé. En un seu ogramme, vous avez un environne

TURBO PASCAL+ GRAPH 3D 941 F

irbo Pascal est la version la plu

exploiter toutes les capacités graphi ques de votre micro sans rien perdre n en rapidité, ni en capacité allant des formes géométriques courantes jusqu'au

figures complexes TURBO GRAPHIC TOOL BOOK Disq.0000 800 F

Complement rapidement nécessaire au Turbo Pascal, ce logiciel est un ensem ble d'outils divers de programmation, exploitable dans n'importe quel pro gramme que vous créerez, en vous évifant de perdre de nombreuses heures dans les développements. L'accès direct vous effraie par sa complexité, les tris vous inquiétent par leurs lenteurs de procédures, la difficulté de transposion sur un autre ordinateur vous imite... TOOLBOOK est l'outil qui rendra vos

nuits naisibles

Disq. 8400 475 F Logiciel educatif ou comment apprendre sans peine le Turbo Pascal, C'est un cours d'autoformation avec disquette et manuel de 20 pages en français comme nour Turbo Pascal

צסמיע

Disq. 8392 380 F Logiciel utilitaire. U'DOS est un mini operating system qui permet de gérer facilement des fichiers indéxés, ce qui autorise l'accès direct. D'où économie de mémoire et cossibilité d'ouvrir fichiers en même temps, Indispensable utilisés dans n'importe lequel de vo pour les programmeurs. UTILITAIRE DISC

Disq. 8394 195 F

Disquette utilitaire. Vous permet d'accéder au cœur de la disquette. Lecture pistes et secteurs. Très utile en cas de destruction d'un élément de fichier pour récupérer les données

Cass. 8236 130 F Disc. 8234 165 F ZEDIS II est un assembleur et un programme d'édition de code machine accessible à tout utilisateur branché. La connaissance des adresse ROM est toujours d'une grande utilité dans les hidruillanes. Ce Innicial très nuissant vous dévoilera la totalité des secrets intimes de votre cher ordinateur et ira même jusqu'à vous en proposer l'im-

Cass. 8397 248 F

Logiciel utilitaire. Assembleur/désassembleur, moniteur, incluant un jeu complet de commandes d'édition. Outil indispensable pour les programmeurs, vous courrez débugger ou utiliser des étiquettes de longueur indéterminée

LOGICIELS **d'APPLICATION** PROFESSIONNELLE

Pour ceux qui souhaitent utiliser leur AMSTRAD dans leur métier, Consultez-nous si vous souhaitez une application verticale telle que, par exemple, la gestion d'un cabinet dentaire, pour laquelle il existe des programmes spécifiques. Nous vous présentons ici les applications horizontales telles que la compta ou la gestion de stock, qui s'adressent à tous les métiers.

AIDE A LA COMPTA

Dtsq. 8481 690 F Ce logiciel permet la tenue de journaux mensuels de casse et de banque, ainsi qu'un échéancier qui peut être utilise en

AMCOMPTA

logiciel, sur disquette, permet à tous

Dass. 8275 290 F Disq. 8656 390 F e traitement de texte français d' D'un usage facile, cepend sans difficulté de traiter la plupart de

CALCUMAT

UMAT est le meilleur tableur gr ique destiné aux CPC, il offre bloc-note, etc., Vendu avec poose une feuille de calcul de

COMPTA GENERALE

isq. 8511 - 1090 P lestiné aux PME et PMI, ce logiciel di our pouvoir l'utiliser. Présenté de con claire, unus entrez vos données e

CP GRAPH

ass. 8023 195 F estion et qui permet de visualiser sou orme praphique d'histogrammes, de DRASE II

succès incontestable qui ians iamais oser le demander. Foun

wec un manuel complet et de très nom

DATAMAT 4501

ion de fichier professionnel, DATA permet de créer, de modifier, de

g 8629 1190 F

rmettra de gerei afficacement le

DR GRAPH Disg. 8696 790 F

DR GRAPH est un logiciel de représentation graphique, capable d'extraire ses données dans MULTIPLAN. Il est toujours appréciable de pouvoir représenter les données chiffrées sous forme de courbes, de lignes, d'histogrammes divers ou de camemberts. Les manioulations sont aisées puisqu'il suffit d'entrer les valeurs (éventuellement accompagnées de commentaires) puis de choisir ce que l'on souhaite à partir de menus explicites. Ce logiciel est accompagné d'une épaisse documentation dorenavant en français.

AMSCALC Cass. 8037 148 F

Tableur de chez AMSTRAD. Très performant et facile d'utilisation. Il reproduit les graphiques, les impressions et calcule entre les lignes et les colonnes Très utile pour des usages profession-

FACT STOCK CORE Disc. 8320 240 F

Petite facturation intégrée à une gesti de stock. Possibilité de gérer 300 arti cles. La facture est éditée à votre entêto à nortir dos artirlos du fichiar nor la nengramma Stock Idéal nour les arti-

FACT STOCK LOGICYS Disc. 8480 1690 F

Compatible avec Alience, DAMOCLES (puisque c'est son nom) permet de gérer plusieurs fichiers : celui concernant les articles peut contenir une quantité infinie de produits avec toutes les informations s'y rapportant (8 taux de TVA possibles, prix sur 7 propositio dont deux décimales, seuls limites des stocks, etc...) Tous les fichiers sont créés en prévoyant toutes les données susceptibles d'intervenir dans un traite ment quelconque Les fichiers sont ceuv des articles des constantes (co. des TVA, taux des remises) et des clients (sans limite numérique). De très nombreux utilitaires sont fournis pour la gestion des réapprovisionnements, facturation (plusieurs inventaires, modèles), la tenue du journal des ventes et de l'échéancies

GESTION DE FICHIERS LOGYS Gass, 8257 200 F Disc, 8242 230 F LOGYS, société de services et conseils en informatique a réalisé ce gestionnaire de fiches à la fois simple et efficace. Grâce à une organisation judicieuse de vos cassettes, il rend possible la gestion quasi illimitée de vos fiches

GESTION D'ENTREPRISE Cass. 8597 195 F Disq. 8329 240 F Logiciel fait par CORE. Permet la ges-

tion de 3 comptes : achat, vente, trèso-rerie. Il permet jusqu'à 150 entrées par poste et la ventilation TVA et mode de règlement. Bien adapté à une petite

INTEGRET

Disq. 8460 490 F Ce logiciel, destiné à la série CPC.

regroupe les fonctions d'agenda, de carnet d'adresses, de gestion domesti-que, de gestion de ...thèque et de traite ment de texte. Le lancement du programme nous conduit à un menu ou nous choisissons le logiciel désyé. Matoré quelques petits défauts (sur la longueur du texte à saisir 1 page), ce logi-ciel intéresse particulérement tous ceux qui ont besoin d'ordonnei leurs innombrables documents



22 42.06.50.50

sont de plus en plus nombreuses. Mais le bourse n'est pas pour autant devenue

MASTERFILE ISS. 8688 198 F Disp. 8096 290 F

estion de tichiers de chez AM! TRAD existe désormais en cassette e disquette. Jusqu'à 500 fiches, recher hes multi-critères, indexages, etc... ine gestion de tichiers bien faite et ranide à mettre en mude, facile à utiliser

MASTERCLAC SEMAPHORE

émonser usqu'à 99 formules de 75

ISS. 8431 241 F est intécrée au lociniel Idéal nour la

construction de tableaux veticaux ou horizontaux. MICROSCRIPT, un bon logiciel pour les rapports financiers.

MIII TIPI AN

MULTIPLAN Disq.8446 499 F Tableur mondialement célébré, déve-loppé par Micro Soft pour IBM et APPLE. Il vous permet de réaliser très vite et de présenter sous forme de tableaux les calculs les plus complexes. L'intérêt essentiel est lorsque vous souhartez étudier plusieurs hypothèses.

POCKET BASE

Disg. 8122 700 F Ce logiciel de la société Micropro est une gestion de base de données. Ses arguments : vitesse, précision et facilité. Vous refusez de plonger dans un langage informatique, ce logiciel vous est destiné. Des menus très clairs vous indiqueront progressivement tout ce que vous devrez faire pour saisir à tout moment des fichiers volumineux. De plus, ce logiciel est compatible avec toute la gamme Pocket.

POCKET CALC Disq. 8124 450 F

Ce logiciel compatible avec toute la gamme Pocket fonctionne sur le CPC 6128 et sur les PCW. Il permet, grâce à des menus explicites, de réaliser des feuilles de 618 cellules au plus, destinées à n'importe quel usage puisque les

TASWORD Disg. 8448 290 F

thmes et fonctions exponentielles

N'importe qui peut utifiser ce traitement de texte sans crainte. Vous tanez votre ce logiciel un produit à connaître

POLY FICHIERS

Cass. 8038 195 F Disq. 8040 245 F

n'a pas besoin d'un fichier?

ninutes yous suffront pour le mainse

documents sur n'importe quelle impr

dépendent que de vos besoins.

TASWORD + MAILMERGE

mante et quelque soit leur format d'ori

texte (pouvant aller jusqu'à près de 30 names) same your sourcier des countines des mots puisque vous aurez préalablement désigné le format désiré (en appuvant tout simplement sur des touches indiquées par menus). Vous serez entièrement pris en main et n'aurez qu'à suivre le menu général. Un excellent logiciel pour 464 et 664.

TEXTOMAT Disg. 8385 450 F

gine puisque tous les paramètres n Logiciel de traitement de texte professionnel. Facile d'utilisation, il permet la tabulation, la recherche, le remplacement, l'insertion, la manipulation de paragraphes, le calcul, les accents, Disk. 8472 340 F TASWORD + MAILMERGE c'est I etc... Il est équipé d'un module permettant la gestion de tout type d'impriman-

WORDSTAR Disg. 8651 890 F

Ce traitement de texte profesionnel est reconnu comme le standard mondial en la matière et ses chiffres de ventes le confirment quotidiennement. Exploitable sur 6128 et PCW, il offre l'avantage de faciliter le publipostage. Tandis qu'à l'écran, vous verrez exactement ce que vous obtiendrez sur l'imprimante, le

LOGICIELS

DE CALCUL Aide aux mathématiques pour étu

ass. 8455 190 F Desg. 8456 290 F

est une nouvelle approche du table;

AMX FONCTION ass 8454 190 F Dag, 8459 290 F

planes et des surfaces. Le système de

AMX GRAPH STAT 838. 8457 190 F Disq. 8458 290 F

Ce logiciel utilitaire permet à partir d'un certain nombre de données, le tracé de perts. Très utile pour ceux qui utiliser

cuments de 60 pages avec des pos

sbilités étendues de pagination et de

résentation (justification de textes laragraphes, lignes, recherche de mot

en personnalisant vos documents selor

LES JEUX

De nombreux jeux commencent à être édités sur PCW. Ce sont souvent des adaptations de jeux CPC. Toutefois, l'absence de joystick n'arrange pas les choses.

3D CLOCK CHESS Disq. 8676 220 F

Jeu d'échecs pour PCW en 3 dimensions. 3 horloges sont visibles à l'écran. Nombre illimité de niveaux de difficulté. Demandez-nous une démonstration en magasin.

AMSTRAMDAMES Disq. 8290 199 F Identique à CPC. Voir Jeux de réflexion

BLOCUS

Disg. 8681 270 F

Jeu de stratégie sur PCW. Bloquez votre adversaire en un minimum de coups en déplacant vos pions comme le cavalier aux échecs. Un ieu rapide et bien fait.

BRIDGE PLAYER 3D Disq. 8089 220 F

Identique à CPC. Voir Jeux de

Disg. 8382 189 F Identique à CPC. Voir Jeux d'Aventure

COLOSSUS CHESS IV Disq. 8174 245 F Identique à CPC. Voir Jeux de

FORCE IV

MISSION DETECTOR

Disq. 8152 199 F Compilation de deux jeux CPC. Voir Jeux d'Aventure.

GRAPHOLOGIE + BIORYTHMES tique à CPC. Voir Esotérisme

UTILITAIRES de PROGRAMMATION

GENECAR

8170 199 F Le PCW n'est pas un ordinateur conqui pour le graphisme à cause des lacunes ant tout le monde, un logiciel destiné redéfinir les caractères à votre quise et à pouvoir les utiliser à volonté dans

C BASIC COMPILER

Disq. 8695 649 F Identique à CPC. Voir Utilitaires de pro

PASCAL MT+

Disq 8697 649 F Identique à CPC. Voir Utilitaires de pro

UTILITAIRES d'APPLICATION

en train de se constituer une trè importante bibliothèque de professionnels de qualité. La raison première ? Les prix ultra compétitifs de la machine et des logiciels.

Disn. 8701 805 F

Logiciel de création de fiches. Ce logiciel permet la création de n'importe quel fichiers avec en-tête de fiche de 10 zones dont 6 paramétrables. Il permet également l'écriture de lignes de renseignements qui peuvent être liées à un agenda. Très simple d'utilisation.

ALIENOR Disg. 8110 1050 F

La comptabilité ALIENOR, compatible avec le logiciel de Facturation/Stock du même éditeur (Logicys) permet la tenue professionnelle de toute véritable comptabilité. Ce logiciel a pour but d'établir les journaux, extraits de comp-te, balances, compte d'exploitation et le grand livre à partir des saisies illimitées d'écritures comptables. De présentation très soignée et parfaitement clair (menus à l'écran) ce logiciel vous donnera une totale satisfact

COMPTA GENERALE BILAN Dep. 8192 1175 F

Pratiquement illimité, ce logiciel vous permet de traiter votre comptabilité de façon simple. Une documentation très complète est fournie. De plus, ce logiciel vous permettra lorsque vous le désirerez d'éditer votre bilan. C'est le seul de sa catégorie à le proposer

D BASE II Disg. 8450 790 F Identique à CPC, Voir Application Pro-

Le grand domaine du PCW qui est

Disp. 8150 1280 F

Identique à CPC. Voir Application Pro-

DR GRAPH

ntique à CPC. Voir Applications Pro DAMOCLES FACTURATION

1690 F

Disq. 832 1090 F.
La Facturation/Stock de LOGICYS-adaptée au POW. Avec ce logiciel, lesi PMI-PME peuvent gérer leur stock et facturer. La capacité est variable. Tou-téfois, un 8512 à 2 disquettes est bien. référable que le 8256 pour l'utilisati te ceux que l'on trouve sur les PC

FICHIER SMART

Dsq. 8469 680 F Environ 2000 fiches. Le SMART est très acile d'utilisation. Sélection multi-crité res, rapidité d'exécution, il n'a pas la puissance d'un D BASE II mais devrait esticfara narrymrii déhritant **GESTION DOMESTIQUE LOGYS**

Disq. 8899 245 F dentique à CPC. Voir Application Pro

GESTION DE FICHIERS LOGYS sq. 8700 **260 F** etite gestion de fichiers. Pour une utili-

LIVRE DE BANQUE

ksq. 8468 **680 F** Ce logiciel, edité par une société dynaque permet de créer quatre comptes caires simultanément, conservant us les renseignements utiles (dates création d'un fichier est d'une simplicité concertante et sans rapport avec la ualité du log-siel (procédure par

MULTIPLAN

Disq. 8446 499 F Identique à CPC. Voir Application Professionnelle.

POCKET BASE 8256 Dsq. 8122 700 F

Identique à CPC. Voir Application profoccinnollo

POCKET CALC 8256 Dsq.8124 450 F Identique à CPC, Vor Application Pro-

lessionnelle La solution d'avenir et pour cause : ce

QUICK MAILING Disg. 8166 790 F

logiciel destiné aux PCW affiche des capacités à en faire pair plus d'un. Permettant la création d'un fichier clientèle très important (plus de 1500 clients sur une disquette), la finalité première de ce logiciel est de faciliter incontestablement le publipostage (mailing) par des menus simples. Vous pouvez notam-ment éditer par client autant d'étiquettes que vous le souhaitez et en imprimant seulement ce que vous désirez. Sa base de traval ? N'importe que document créé sur l'ocoscrint

Disp. 8652 890 F

Identique à CPC. Voir Application Professionnelle.

UTILITAIRES DE DESSIN

Disq. 8698 649 F Identique à CPC Voir Logiciels Graphiques.

APPRENTI SORCIER	EXCALIBUR QUEST
AMSTRAD SHUTTLE	ELECTRIC WONDERLAND
BALL BLAZER Cass 95 F	FORBIDDEN PLANET Cass 79 F
BILLY LA BANLIEUE	FER ET FLAMME
Cass 115F Dag 195F	Disq. 295 F
BRIDGE INFOGR.	FID0
Deq 250 F	Dieq. 200 F
BASKETBALL	GOONIES
Cass 95 F Dsq 149 F	Cass 99 F Dsq 145 F
BLACK STAR - SAS RAID	GRAND PRIX 500 cc
BACTRON Cass 95 F Dec 149 F	GRAPHIC CITY Cass. 189 F Dec. 195 F
CRYSTAL CASTLE	GALIVAN
Cas 95 F Dec 145 F	GALIVAN Gass 95 F
CYBER RUN	GRAPH X
Circa 95 F	Dec 249 F
CONJUGAISON EDUCATIF	GENERATEUR APPLICATION D BAS
Cass 150 F	Dsq 490 F
CONJUGAISON - JEU CHATEAU DU DIABLE	HARRY & HARRY
Cass 150 F	Dsq 169 F
CAULDRON 2	HIGHLANDER
Cass 119 F	Casa. 89 F Dag. 145 F
CHILL OUT	HUMAN TORCH
Case 95 F	Cass. 95F Disc. 145F
DEMONSTRATION GEOMETRIE	HEAVY OF THE MAGIE
Cass. 125 F Deq 195 F	Cass 95 F
DIVISION BLINDEE	HMS COBRA
DESERT FOX Cass 99 F Disc 169 F	HUNCHBACK III Cass 95 F Dec. 149 F
EVE SPY	IMPOSSIBLE MISSION
Case 35 F	Cass 95 F
EDUCATIF 4	INTO OBLIVON
Dig 299F	Cass 29.90 F

Cass 95F	Disq	148 F
JEUX SANS FR	ONTIE	
Cass 89 F	Dog	115 F
JUNGLE JANE	Dete	195 F
KNIGHT RIDER		
Cass 89 F	Disg	145 F
KONAMI'S GOL	F 🗀	
	Disq	145 F
KARATE Cass 109 F	Diso	169 F
KNIGHT TYME		
Gass 44.90 F		
KANE		
LA GESTE D'AF	TILLA	c
	Disq	296 F
L'HEPISS		
Cass 120 F	Disq	199 F
LAST V8 Cess 44,90		
LES MINES DU	ROI AC	UANTU
LEADER BORD		
Case 95 F	Disc	149 F

MUSIC SYSTEME MISSION ELEVATOR

MARACAIBO

MOLECULE MAN

ONE			
Cass 95 F			
ORDITIERCE			
Cass 139 F	Disc	220 F	
		220 F	
ONE MAN DRO	ID.		
Cass 29,90			
PANIQUE A LA		5	
Cass 95 F	Dag	149 F	
PAPER BOY			
Cars 99 F	Dec.	149 F	
		143 F	
PRINTER PACE	(II)		
Cess 150 F	Disc	200 F	
QUEST PROBE			
Cass 95 F			
REBEL PLANE	τ .		
Cass 95 F	Dest	145 F	
		1401	
ROLLER COAS	TER		
	Dec	135 F	
RASPUTIN			
Cass 99 F			
ROBBOT			
G88 125 F	Disp	195 F	
RODEO	D-1-4		
Cass 160 F	Disq	198 F	
STREET HAWK			
Cres 89 F	Disp	145 F	
	Dod	1401	
SCALEXTRIX			
Cass 119F			
SILENT SERVI			
Cass 95 F	-E		
SPY STREK			
Cass. 35 F			
SUPERBOWL			
Cass 89 F			
Cass 89 F			

STORM

Cass 99 F	Disa	169 F	
SPELLBOUND			
Casa 44.90			
TEMPLE OF TE	RROR	145F	
THE GREAT ES			
>		145 F	п.
THE RETURN O		IST	
Cass 95 F	Disq	145 F	
TOBROUCK	Disc	169 F	
TITANIC	nod	1001	
Cass 95 F		149 F	
TRANSLOCK			
Cass 150 F		185 F	
UCHI MATA JUI			
Cass 95 F		145 F	
VIEWTEXT Cass 125 F			
WANTED GUNP	RIGHT		
Cass 99 F			•
ZIGGY			8
Cess 120 F	Deq	199 F	8
ZEDIS II Cass 130 F		165 F	
LOGI	CII	LS	н
POUR	-	CHAP	
PUUN	انك	r AA	
CLASSIC INVAL	DERS		
PAIDLICHT		195 F	8

TOMAHAWKS

1951

470 E

200 E

169 F

Ce n'est pas un hasard si est devenu en moins de dix ans le numéro 1 des ventes de matériel vidéo, informatique et son aux collectivités

Membres des Comités d'Entreprises, Fonctionnaires, Associations diverses chaisissez d'adhèrer à GENERAL, la centrale d'achat des collectivités.

ALLO COMMANDE

(1) 42.06.50.50 TELEX COMMANDE 214 034 F

QUE VENDONS NOUS ? Savez vous que GENERAL vend, en un on près d'un million de cossettes vierges ;

plus de 5000 ordinateurs et autres maté riels informatiques; alus de 100.000 disquettes plusieurs dizornes de milliers de films près de 50 000 logiciels plus d'un milier de mognetoscopes et

QUI SONT NOS CLIENTS ?

Nous comptons plus de 3000 clients collectivités qui adhèrent à notre formule. En voici aunaies ins:

Café Jacques Vobre - CII Honeywoll Bull Bal Hopkal de Manaco - Kreps - Editaes ENES -Labaratores Lofon - Collège R. DELALANDE -Société Genérole Reins - Mana Veliza - Matra Bos d'Arcy - CFTI - CETI - Duplishle - IBM Corbell - SAGEM Osny - E.A.S. - Dunez TP - Ots - Roso -Dassoult Argenteul - Renault Boulogne - CIC Paris - Banque de France - Medianisian - AFP - Centra de Tri Cergy - Coserne Tollander - Dassoult Argo-nay - EDF St-Daser - NMPP - Mohn de Pans -Charge-Meurser - SAT Dourdon - L'Oréal - Verger-Delparte - Hotel Hilton - Societe Générale Le Hovre - Journal Minute - GE Els - CEA Bruyèresle-Circlel - Crédit Agricole Paris - RATP - Allocahans Familiales - Peugeot Vernon - Peugeot Paris Pathé Marcon Disques - GEO Services - Maca 07 - A.R.S. - CPAM Pons - MJC Ludres - Université de Sagetrans - Curaw - 1th RPIMA - CEA Social

Califorme - Bronzovo - Bonque Dreyfus - IGN -ITEP - Dossouth - Boulogne - CEA Volduic - Caroen - Sogem - Cornaud BMI - Placaplatre - Inserm -Soloman - Sodeteg Buc - SNPE - Motra Toulause -France-Rail - Diffusion Allas - Coop Boulagne -Schlumberger - Westinghouse - Unesco - SGN

Air Equipment - Hop. Cholegurous Aerospatale Chatilan - Le Robert - Air France Aérospatole Chofilon - Le Robert - Air France -Villageris - Thomson CSF Boulogne - CTR Med 2 Toulon - Ponsien Libéré - Cesse d'Eporgne Angoulème - Novatrons - Guerlain - AGF - SNR Cevennes - Enertec - Manufacture de Tobacs Morlaix - BFCE - Cirsic - Neodata - Société Gênerole Tigery - Crédit - Agricole Soyoux - Labo Dom's - CEA Bordooux - Compagne Générale de Chauffe - Rhône-Poulenc - Inst Gustove-Roussey -Secre - Bouygues - Pontoshop - Arricole des Algenens - Chamette-Favor - Turbaméca - Sner Conclub Dougraft - Pothis Circian - Course d'Engr gne de Pons - Hurel Dubois - CEA Limel - Acadé-me de Vernolles - BA 217 - Assecic du Sud-Quest IBM Réaumur - Satan Industrie - Sauter naise des Eaux - Sich - Digital Equipement - OCDE SNAIDA - Cirosa Levelloy - La Camar Narian - Sando - Crédit Coccérciti

COMMENT OBTENIR NOS TARIFS CONFIDENTIELS "COLLECTIVITÉ" ET

ADHERER A GENERAL ? Téléphanez à Mr COLLIN ou à ses adjoints, Mrs TREILLET, SOICHEZ et

LE POULL or (1) 42.06.50.50 ou écrivez à :

GENERAL Département Collectivité

10. boulevard de Strosboura 75010 PARIS

COMMENT UNE COLLECTIVITE RECOIT SA COMMANDE ?

細胞 表演

Nous livrons directement le Comité d'Entre prise ou l'Association sous 24 heures dans la region parsienne el sous trois jours en moyenne pour la province. A titre individuel, le membre d'une collectivité peut également venir enlaver son ochot å notra manasin.

GENERAL

PROCEDURE D'URGENCE si vous souhaitez commander aujourdh'hui et que vous n'étes pas encare adhérent :

Téléphonez à M. COLLIN, Vous recevrez votre carte d'adhérent en même temps que vatre commande.

à renvoyer à GENERAL, 10 boul. de Strasbourg - 75010 PARIS - 28 (1) 42.06.50.50 Tél. prof.

Je, soussigné, M désire faire bénéficier ma collectivité (nom et adresse)

des tarifs GENERAL COLLECTIVITÉ Sianature GENERAL vous enverra saus 8 jours vatre Carte d'Adhérent collective. De plus, chaque fois qu'un membre de vatre callectivité viendra à natre magasin, naus lui établirans une carte individuelle

Ordinateur professionnel COMPATIBLE



5920 F

PC 1512 SD avec unité centrale

isquettes 360 Ko, souns ISDOS 3,2, DOS Plus, GEN DESKTOP et PAINT, BASIC 8170 F

PC 1512 DD avec unité centrale. PC 1512 DD avec unite centrale, moniteur monochrome, deux lec-teurs de disquettes 360 Ko, sou-ris, MSDOS 3,2, DOS Plus, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC2

Nous prenons immédiatement commande pour livraison dernière semaine d'octobre.

PC 1512 DD avec unité centrale, moniteur couleur, deux lecteurs de disquettes 360 Ko, souris, MSDOS 3,2, DOS Plus, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC2

PC 1512 HD 10 Méga Octets DOS Plus, GEM DESKTOP et

10420 F PC 1512 HD 10 Méga Octeta

12670 F

PC 1512 HD 20 Mega Octets avec unité centrale, moniteur monochrome, un lecteur de disquettes 360 Ko et disque dur 20 Mo, souries, MSDOS 3,2, DOS Plus, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC2 11840 F

PC 1512 HD 20 Méga Octets

PC 1512 HD 20 Méga Octets avec unité centrale, moniteur couleur, un lecteur de disquet-tes 360 Ko et disque dur 20 Mo, souris, MSDOS 3.2, DOS Plus, GEM DESKTOP et PAINT,

BASIC2 14100 F IMPRIMANTE DMP 3000

2290 F

LES CHAINES HI FI AMSTRAD



4490F

4990F

CD-2000 CD-2000

Offrir une chaîne complète, avec tous les éléments y compris le compact-disc, pour moins de 5000 F, il ne pouvait y avoir qu'AMSTRAD et son génial patron, Alen SUGAR, pour nous l'offrir.

Incontestablement, l'événement HIFI de l'année. A venir écouter absolument chez GENERAL, le temple d'AMSTRAD.

CHAINES COMPACTES MS 45 - TS 46



TOTAL

AREGLER

Enreastreur Double cassette encustre dans un meuble avec porte vibre el

1490 F CHAINE HI FI COMPACTE TS 45 1690 CHAINE HI FI COMPACTE TS 46 -----

BON DE COMMANDE EXPRÈS		MOI non [1	 		ı			1		ī	1	_	1	_	ı
Je, soussigne, declare commander à GENERAL les matériels et fournitures cr-après designés, pour expédition à mon adresse ci- contre :	_	No I		1	Due	, i		,		1			,			,
Je joins mon réglement auquel j'ajoute le forfait de transport				 	1100			,								_

Chéque Carte pancaire postal Mandat Bleue ★	Ville L	ш			
DESIGNATION	REFERENCE	L	QUANTITE	PRIX UNITAIRE	MONTANTS
★ Pour règlement par CARTE BLEUE, voir § B page 36 (Numéro Carte Bleue et date limite de validité OBLIGATOIRES) N° CARTE BLEUE	Signa	nture		TOTAL COMMANDE	
N°CARTE BLEUE				+ FORFAIT DE PORT	

DATE LIMITE DE VALIDITÉ LE LE LE Pour les mineurs, autorisation des parents obligatoire

Germaine



oudriez-vous découvrir la charmante Germaine dévêtue ? Si votre réponse est positive, alors armez-vous de logique et de patience, car pour que cette brave Germaine ôte un vêtement, il faut que vous découvriez la combinaison de son coffre.

PROGRAMME DE PRESENTATION

ATTENTION: Si votre âge est inférieur à 18 ans, le programme de présentairon s'auto-efface (CALL 0 de la ligne 510). Le dessin de chargement est effectué à partir des fonctions PLOT et DRAW dont les paramètres se trouvent dans les DATA de la ligne 150 à la ligne 430.

PROGRAMME DE JEU

La combinaison de Germaine est constirusé de 5 chiffres. Chacun de ces chires fres est compris entre 0 et 0 et, dans la fres est compris entre 0 et 0 et, dans la la combinaison. Il peut cependant arriver que le joueur trouve une combinaison du type: '03611 avec un chiffre en doublinaison du type: '03611 avec un chiffre en doublinaison du premet d'attribuer un "--" aux chiffres préents dans la combinaison du ger met d'attribuer un "--" aux chiffres préents dans la combinaison de Germaine, mais mal placés, et un "'X' aux chiffres bien placés. Ces symboles sont chiffres bien placés. Ces symboles sont nás de la combinaison du joueur. Ce dernier n'a le droit qu' de sessis. Ces

Ce dernier n'a le droit qu'à 4 essais. Ces 4 chances écoulées sans bon résultat, Germaine remettra le vêtement qu'elle venait d'enlever. Dans le cas où elle n'aurait plus de vêtement à remettre, le joueur aura définitivement perdu. Le jeu s'auto-efface (CALL 0 de la ligne 3860) afin d'éviter une victoire trop rapide. La bonne combinaison trouvée avant, ou au 4º essai, permettra à Germaine d'enlever un vêtement. Lorsqu'elle n'aura plus qu'un seul vêtement à ôter pour se retrouver nue, le joueur aura une chance sur deux d'avoir une panne de courant qui se concluerait par l'effacement du programme (CALL O de la ligne 3940). ceci toujours afin d'éviter une victoire trop rapide...

STRUCTURE DU PROGRAMME

Lignes 60-740

Définition des principaux caractères (le dessin de Germaine est fait par addition de caractères redéfinis CHR\$(100) à CHR\$(187)).
Lignes 760-970

Sous-programme de dessin de Germaine (appelé après chaque changement de vêtement)

Laurent HEUDE

Lignes 990-1070 Définition des caractères modifiés lors-

que Germaine ôte son slip. Lignes 1090-1310

Définition des caractères modifiés lorsque Germaine enlève son chemisier. Lignes 1330-3610

Définition des caractères modifiés lorsque Germaine remet sa jupe.

Lignes 1630-1910 Définition des caractères modifiés lors-

que Germaine enlève sa jupe.

Lignes 1930-2070

Définition des caractères modifiés lorsque Germaine remet son porte-jarretelles. Lignes 2090-2210 Définition des caractères modifiés lors-

ue Germaine enlève son soutien-gorge. Lignes 2230-2370 Définition des caractères modifiés lors-

que Germaine enlève son portejarretelles.

Lignes 2390-2510

Définition des caractères modifiés lorsque Germaine remet son soutien-gorge. Lignes 2530-2760

Définition des caractères modifiés lorsque Germaine remet son chemisier. Lignes 2820-2910

Choix de la combinaison.

Lignes 2920-3240

Décomposition de l'écran en deux fenêtres. #0 : à gauche : dessin de Germaine.

#1: à droite: jeu. Lignes 3250-3460

Analyse de la combinaison proposée. Lignes 3470-3600

Un vêtement est enlevé (bonne combinaison).

Lignes 3610-3720
Une vêtement est remis (combinaison fausse au 4° essai).

Lignes 3730-3860 Vous avez définitivement perdu (combinaison fausse et Germaine n'a plus de vêtement à remettre).

Lignes 3870-3940

Vous avez gagné. Dernier vêtement à enlever. Possibilité d'une panne de courant.

Lignes 3950-3970 Ouverture du coffre.





10 GOTO 440

20 MBDE 2:A=200:B=50:INK 0.16:INK 1.2

30 FOR v=0 TO 618

40 READ x, v: IF x=0 AND y=0 THEN GOTO 140 50 PLOT x+A, y+B

AO NEXT v

70 DEG

80 ORIGIN 380,345

90 FOR x=0 TO 360 STEP 2:PLOT COS(x)*50, SIN(x)*25:NEXT x

100 LOCATE 45,4:PRINT "bonjour"

110 BORDER 16,14

120 LDCATE 30, 24: PRINT "LOADING" 130 RUN "germain1"

140 READ x, v: DRAW x+A, v+B: GOTO 40 150 DATA 158,0,0,0,176,0,177,1,178,2,179

,3,180,4,0,0,180,8,179,9,0,0,179,10,178, 11, 177, 12, 176, 13, 175, 14, 175, 15, 174, 16, 17 3, 17, 172, 18, 171, 19, 171, 20, 170, 21, 0, 0, 166 ,21,165,22,0,0,160,22,159,23,0,0,156,23, 155, 24, 0, 0, 153, 24, 152, 25, 151, 25, 150, 26, 1 49, 26, 148, 27

160 DATA 147, 27, 146, 28, 145, 28, 144, 29, 0, 0 ,141,29,140,28,0,0,131,28,131,29,131,30, 130, 30, 129, 31, 128, 31, 127, 32, 126, 32, 125, 3 2, 124, 33, 123, 33, 123, 34, 122, 35, 121, 35, 120 ,36,119,36,118,36,117,37,116,37,115,37,1 14, 37, 113, 38, 113, 38, 113, 39, 112, 39, 111, 39 ,110,40,109,40

170 DATA 108,40,107,41,106,42,105,43,104 ,43,103,44,102,45,101,45,100,46,99,46,98 ,46,97,47,96,47,95,47,95,48,94,48,93,48, 92,49,91,50,90,50,89,51,88,52,87,52,96,5 2,86,53,85,53,85,54,84,54,83,54,82,55,81 ,56,80,56,79,56,78,57,77,57,76,58,75,58, 74.59.0.0.67.59

180 DATA 66,60,0,0,60,60,59,59,58,59,57, 59,56,58,55,58,157,2,157,3,156,3,155,3,1 55, 4, 154, 4, 153, 4, 152, 4, 151, 4, 151, 5, 150, 5 ,149,5,148,5,147,6,0,0,143,6,142,6,141,6 ,140,7,139,7,138,7,137,8,136,8,135,9,0,0

,130,13,129,13,0,0,126,16,125,16,124,17, 123, 18, 122, 18

190 DATA 121,19,120,19,119,20,0,0,116,20 ,115,21,114,21,113,21,112,22,0,0,107,22, 106, 23, 0, 0, 91, 23, 90, 24, 89, 24, 88, 24, 87, 25 ,0,0,77,25,76,26,0,0,64,26,63,27,0,0,53, 27,52,28,51,29,0,0,44,29,43,30,41,30,40, 31,0,0,36,31,35,32,0,0,27,32,26,33,24,36 ,24,37,23,38

200 DATA 0,0,23,41,22,42,0,0,22,45,23,46 ,0,0,23,49,23,53,24,54,25,54,26,55,26,56 ,0,0,38,68,39,68,40,68,41,69,42,70,43,70 ,44,70,45,70,46,71,0,0,52,71,53,72,0,0,5 7,72,58,73,59,73,60,73,61,74,0,0,66,74,6 1,75,0,0,72,75,73,76,74,76,75,76,76,77,7 7,77,78,77

210 DATA 79,78,0,0,90,78,91,79,0,0,96,79 ,97,80,0,0,100,80,101,81,0,0,108,81,127, 33,0,0,136,42,0,0,136,46,137,47,0,0,137, 51, 138, 52, 0, 0, 138, 58, 139, 66, 138, 67, 137, 6 8, 137, 69, 136, 70, 136, 71, 135, 72, 135, 73, 134 ,74,133,75,133,76,132,77,131,78,68,76,0, 0,68,89

220 DATA 69,90,0,0,69,93,70,93,0,0,70,96 ,71,97,71,98,72,99,72,160,72,101,72,102, 71, 103, 71, 104, 70, 105, 70, 106, 69, 107, 0, 0, 6 7,109,67,110,66,111,66,112,66,116,0,0,66 ,122,65,123,64,124,0,0,62,124,61,125,0,0 .59, 125, 58, 126, 0, 0, 53, 131, 53, 132, 0, 0, 50, 135,50,136

230 DATA 49.137.0.0.49.141.48.142.0.0.48 ,146,47,146,47,147,46,148,0,0,46,150,47, 151, 47, 152, 48, 152, 49, 147, 50, 148, 50, 149, 5 0,150,49,151,49,152,49,153,50,154,0,0,54 ,158,54,159,55,160,55,161,55,162,56,163, 56,164,56,166,56,167,56,168,57,168,0,0,5 7,173,58,174

240 DATA 0,0,58,178,59,179,0,0,59,181,60 ,182,0,0,60,189,59,190,0,0,59,193,58,193 ,0,0,58,197,57,198,0,0,57,202,58,203,59, 204, 66, 125, 67, 126, 0, 0, 67, 128, 68, 129, 0, 0, 68,133,69,134

250 DATA 107, 141, 106, 140, 105, 139, 106, 135 ,106,134,105,133,104,132,104,131,0,0,101 ,128,100,128,99,127,0,0,97,127,97,126,0, 0,95,126,94,125,93,125,92,124,91,123,0,0 ,87,123,87,122,0,0,80,122,79,123,0,0,77, 125, 76, 125, 75, 126, 75, 127, 74, 128, 74, 129, 7 3,130,73,131

260 DATA 72,132,72,133,71,134,71,135,71, 136,70,137,69,138,0,0,69,141,68,142,68,1 43,67,144,0,0,67,146,68,147,0,0,68,152,6 9, 153, 0, 0, 69, 155, 70, 156, 70, 157, 84, 145, 0, 0,86,145,86,146,87,147,0,0,87,149,86,149 ,0,0,86,152,85,153,0,0,82,150,0,0,82,148 ,83,147,83,146

270 DATA 125,94,0,0,125,96,124,97,0,0,12 4,160,123,101,0,0,123,103,122,104,0,0,12 2, 107, 121, 108, 0, 0, 121, 111, 120, 112, 0, 0, 12 0,115,119,116,0,0,119,122,119,124,0,0,11 9, 127, 118, 128, 0, 0, 118, 132, 118, 135, 119, 13 7,118,141,0,0,118,143,119,144,0,0,119,14 6.120.147

280 DATA 121,148,121,149,122,150,122,151 ,123,152,123,153,0,0,126,156,126,157,9,0 ,129,160,78,87,40,69,0,0,28,69,27,68,0,0 ,17,68,16,67,15,67,0,0,13,65,0,0,10,65,9 ,64,8,64,7,63,6,62,5,62,4,61,3,61,3,60,2 ,59,2,58,1,57,0,0,1,51,-1,50,0,0,-1,41,1 .46.0.0.1.43

290 DATA 1,40,0,0,1,35,2,34,0,0,2,32,3,3 1,0,0,6,31,7,30,0,0,9,29,10,28,0,0,14,28 ,19,28,19,27,0,0,24,27,25,28,26,28,0,0,2 8,30,29,30,30,31,128,49,0,0,125,49,0,0,1 23,51,123,52,122,53,0,0,122,57,121,58,0, 0,121,64,120,65,0,0,120,68,119,76,0,0,11 6,79,114,80

300 DATA 0,0,111,80,110,79,109,79,108,78 ,107,78,106,77,105,77,105,76,104,76,0,0, 104, 79, 105, 80, 128, 50, 129, 51, 0, 0, 129, 60, 1 30,60,0,0,130,80,131,81,132,82,132,83,0, 0,140,90,140,91,0,0,143,94,143,95,0,0,14 7,100,147,101,0,0,153,107,153,108,0,0,15 7,112,157,113

310 DATA 157, 114, 158, 115, 158, 116, 157, 116 ,0,0,166,123,172,138,172,139,172,140,171 .146.171.147.170.148.169.148.0.0.166.151 ,166,152,0,0,163,155,163,156,162,157,161 ,157,160,158,159,159,159,160,0,0,152,167 ,152,168,151,169,150,170,150,171,149,172 .149.173

320 DATA 0,0,147,175,147,176,146,178,145 ,179,145,180,145,181,0,0,135,191,133,192 ,132,193,132,194,131,195,130,196,129,196 ,0,0,125,200,124,201,0,0,121,201,120,202 ,0,0,118,202,117,203,116,203,0,0,114,295 ,0,0,111,205,110,206,0,0,107,206,106,207 ,0,0,104,207

330 BATA 103,268,0,0,103,210,102,211,0,0 ,102,215,101,216,0,0,101,218,100,219,100 ,220,100,221,110,86,110,87,109,88,109,89 .0.0.107,91,107,92,0.0.104,95,104,95,0.0 ,102,98,101,99,101,100,105,76,0,0,105,79 .106,80,110,82,111,82,112,83,113,85,113, 84.114.84

340 DATA 0,0,116,86,117,86,0,0,119,28,11 9,89,120,90,121,90,122,91,0,0,124,91,124 92,125,93,0,0,127,95,0,0,127,97,128,98, 128, 99, 129, 100, 126, 101, 130, 102, 0, 0, 130, 1 04, 131, 105, 132, 106, 132, 107, 133, 107, 133, 1 08, 133, 109, 134, 110, 0, 0, 134, 112, 135, 113, 1 36,114,136,115

carré blanc

350 DATA 136, 116, 137, 117, 138, 118, 138, 119, 0,0,141, 122, 141, 123, 0,0,146, 128, 146, 129, 0,0,149, 131, 149, 132, 150, 133, 151, 134, 0,0, 151, 126, 152, 137, 153, 138, 159, 137, 0,0, 157, 137, 156, 138, 0,0, 155, 139, 0,0, 150, 142, 150, 143, 0,0, 147, 146, 147, 147, 0,0, 143, 151, 143

,152,0,0
340 D418 140,152,0,0,137,155,136,155,0,0
340 D418 179,132,159,131,159,0,0,128,161,127,161,128,162,125,163,0,0,123,165,122,165,120,166,0,0,118,166,117,167,75,226,0,0,75,223,76,222,76,221,77,220,0,0,77,215,78,224,0,0,78,211,79,210,0,0,79,270,90,20

6,80,205 370 DATA 79,204,78,204,77,203,76,203,75, 202,0,0,73,202,72,201,0,0,70,201,69,200, 0,0,65,200,0,0,62,203,61,203,60,204,60,2 0,5,97,205,8,206,88,20,75,208,0,0,57,2 0,56,210,0,0,56,213,55,214,0,0,55,217,54 ,218,0,0,54,223,54,226,54,228,55,229,0,0

370 DATA 68, 272, 69, 273, 70, 273, 72, 236, 73, 237, 72, 236, 73, 237, 72, 238, 0, 772, 243, 71, 244, 0, 0, 71, 248, 72, 247, 0, 0, 72, 250, 73, 257, 74, 255, 74, 257, 75, 260, 0, 0, 75, 257, 74, 256, 0, 0, 78, 288, 94, 259, 0, 0, 100, 267, 101, 288, 102, 267, 0, 104, 267, 105, 266, 0, 105, 258

400 BAIR 106, 257, 0, 0, 107, 257, 0, 0, 107, 254, 109, 253, 0, 0, 108, 259, 109, 249, 109, 253, 0, 0, 108, 259, 109, 249, 109, 249, 110, 212, 214, 110, 250, 115, 249, 0, 0, 112, 251, 113, 251, 114, 254, 115, 244, 112, 244, 112, 244, 112, 244, 112, 244, 112, 244, 112, 244, 112, 244, 112, 244, 112, 244, 112, 244, 112, 244, 112, 244, 114, 237, 104, 104, 237, 105, 236, 0, 0, 105, 234, 104, 233, 0, 0

110 B4T8 104, 231, 103, 231, 0, 0, 102, 228, 101, 227, 0, 0, 101, 225, 100, 99, 222, 0, 0, 99, 221, 98, 220, 98, 199, 97, 219, 96, 218, 96, 216, 96, 216, 95, 215, 90, 215, 86, 215, 90, 91, 215, 90, 79, 217, 79, 218, 78, 219, 77, 220, 116, 250, 0, 0, 116, 227, 117, 246, 0, 0, 117, 241, 118, 240, 0, 0, 118, 220, 118, 250

430 BATA 83,233,0,0,86,233,87,232,88,232,89,231,0,0,87,229,0,0,83,229,0,0,81,231,79,254,0,0,84,254,95,254,0,0,100,254,86,241,80,253,0,0,82,253,96,253,97,253,98,253

440 MODE 1 450 BORDER 16: INK 0,16: INK 1,2

460 LOCATE 12,10:PRINT "Quel age avez-vo us ?"

470 LOCATE 10,24: INPUT age 480 IF age/=18 THEN 520

490 BORDER 0:INK 0,0:INK 1,26:CLS:PRINT

Jeu interdit aux mineurs...*

500 FOR a=0 TO 3000:NEXT

520 INK 1,26: INK 0,0

530 CLS

540 LOCATE 11,2:PRINT "Bonjour et bienve

550 LOCATE 11,3:PRINT "__

560 LDCATE 1,10:FRINT "Que diriez-vous d e decouvrir la charman-te Bermaine? Elle me demande qu'a vous devoiler ses char mes caches...Seulement,elle est tres jou euse:pour qu'elle ote un de ses vetemen ts, vous devez decouvrir"

570 LOCATE 1,15:PRINT "la combinaison de son coffre...5i vous echouez,elle reme le veterent qu'elle venait d'enlever. Vous devrez faire preu-ve de PATIENCE si vous voulez contemplerGermaine devetue.

580 LOCATE 4,21:PRINT "(attention aux pa nnes de courant)"

590 IF INKEYS="* THEN 590

590 IF INKEYS="" IMEN 590

610 LDCATE 1,4:PRINT "La combinaison de Germaine est consti -tuee de 5 chiffres .Chacun de ces chif -fres est compris e ntre 0 et 9 En temps normal.ch

aque chiffre est uni -que dans la combin aison, mais Germaine est farceuse: " 620 FRINT "il peut lui arriver de glisse

r 2 chif-fres identiques dans la meme combinaison"

630 PRINT "Vous aurez le droit a 4 essai s Mais Germaine vous aidera en vous indi- quant d'un:"

640 PRINT:PRINT " - les chiffres de votr e combinaison qui sont bons,mais mal p laces X les chiffres bien pl

aces de votre com binaison" 650 PRINT:PRINT " SOYEZ PATIENT ET REF LECHISSEZ BIEN "

660 IF INKEY\$="" THEN 660 ELSE RUN 20



40 ' (c) Heude.L & CPC

50 RUN 2780 60 SYMBOL AFTER 99

70 SYMBOL 100,0,1,3,7,15,31,31,31 80 SYMBOL 101,20,254,255,255,255,255,255

,255 90 SYMBOL 102,0,0,0,128,192,224,224,240 100 SYMBOL 103,63,62,60,60,60,124,112,11

110 SYMBOL 104,240,240,112,112,112,48,48



120 SYMBDL 106,40,0,24,37,25,131,127,3 130 SYMBDL 107,240,240,240,240,248,248,2 48,248

170 SYMBOL 108,0,0,0,0,0,1,1,2 150 SYMBOL 109,31,32,64,128,128,0,0,0 160 SYMBOL 112,0,0,0,0,0,192,32

170 SYMBOL 113,2,2,4,4,4,8,8 180 SYMBOL 117,0,0,0,0,128,64,32,16 190 SYMBOL 124,8,8,4,2,130,130,4,8 200 SYMBOL 125,32,32,33,65,65,66,66,66

210 SYMBOL 129,4,24,96,128,3,4,24,32 220 SYMBOL 130,8,48,64,128,0,0,0,0 230 SYMBOL 131,66,66,66,66,66,66,66,66,66

240 SYMBOL 134,0,7,248,65,32,32,240,16 250 SYMBOL 135,128,0,0,0,0,0,0,0,0 260 SYMBOL 136,68,68,68,68,68,68,68,68

270 SYMBOL 137,8,8,16,16,32,32,64,64 280 SYMBOL 138,16,8,8,8,4,4,4,2 290 SYMBOL 139,66,66,65,65,129,129,129

320 SYMBOL 142,2,2,2,2,2,2,2,2,2 330 SYMBOL 143,132,116,8,8,16,16,32,32 340 SYMBOL 144,0,0,0,0,0,0,0,0

340 SYMBOL 144,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0 350 SYMBOL 145,0,0,0,0,0,0,0,0,0 360 SYMBOL 146,2,2,2,2,2,2,2,2

370 SYMBOL 147,64,64,64,64,128,128,128,1

380 SYMBOL 148,0,0,0,0,0,0,0,0,0 390 SYMBOL 149,0,0,0,0,0,0,0,0 400 SYMBOL 150,0,0,0,0,0,0,0,0

410 SYMBOL 151,2,2,2,2,2,2,2,2 420 SYMBOL 152,128,128,128,128,128,128,128,128

430 SYMBOL 153,0,0,0,0,0,0,0,0,0 440 SYMBOL 154,0,0,0,0,0,0,0,0

450 SYMBOL 155,2,2,4,4,4,4,4,4 460 SYMBOL 156,1,1,2,2,3,2,2,4 470 SYMBOL 157,0,0,0,0,240,15,4,4 480 SYMBOL 158,0,0,0,7,252,4,4,4

490 SYMBOL 159,4,4,12,244,4,4,4,4 500 SYMBOL 160,4,8,8,8,16,16,16,16 510 SYMBOL 161,4,4,8,8,8,16,16,16,32

520 SYMBOL 162,4,4,4,4,4,4,4,4 530 SYMBOL 163,4,4,4,4,4,4,4,4

540 SYMBOL 164,16,16,32,32,32,33,33,35,65 550 SYMBOL 165,32,32,64,128,128,0,0,0 560 SYMBOL 166,4,4,4,4,4,4,4,2

570 SYMBOL 167,8,8,8,16,16,16,16,16,16 580 SYMBOL 168,66,66,66,68,68,68,124,252 590 SYMBOL 169,2,2,2,2,2,1,3

600 SYMBOL 170, 16, 16, 16, 16, 16, 16, 240, 240 610 SYMBOL 172, 1, 1, 2, 2, 4, 4, 8, 16 620 SYMBOL 173, 10, 10, 18, 18, 34, 36, 84, 84

630 SYMBOL 174,2,2,3,3,1,0,0,0 640 SYMBOL 175,16,8,8,4,132,130,65,65 650 SYMBOL 176,16,63,124,133,134,120,0,0 660 SYMBOL 177,100,216,152,0,0,0,0,0 670 SYMBOL 178,67,53,45,43,9,7,0,0

680 SYMBOL 182,0,0,0,0,0,172,63,0 690 SYMBOL 183,0,0,0,0,3,252,0 700 SYMBOL 184,0,0,0,0,0,0,0

710 SYMBOL 185,0,0,0,0,0,0,0,0,0 720 SYMBOL 186,0,0,0,0,0,0,0,0,0 730 SYMBOL 187,0,0,0,238,0,68,68,0

740 RETURN 750 '

760 'DESSIN ENSEMBLE 770 '

780 LOCATE 6,3:PRINT #0,CHR\$(100);CHR\$(1 01);CHR\$(102)

790 LOCATE 6,4:PRINT #0,CHR\$(103);CHR\$(1 B7);CHR\$(104) 800 LOCATE 6,5:PRINT CHR\$(105);CHR\$(106)

;CHR\$(107) 810 LOCATE 4,6:PRINT #0,CHR\$(108);CHR\$(1

09) ; CHR\$ (179) ; CHR\$ (110) ; CHR\$ (111) ; CHR\$ (1 12)

820 LOCATE 4,7:PRINT #0,CHR\$(113);CHR\$(1 14);CHR\$(180);CHR\$(181);CHR\$(115);CHR\$(1 16);CHR\$(117) 830 LOCATE 4,8:PRINT #0,CHR\$(118):CHR\$(1

830 LULHIE 4,87PRINI #0,UHRS(118);UHRS(1 19);CHRS(120);CHRS(121);CHRS(122);CHRS(1 23);CHRS(124) 840 LUCATE 4,9;PRINT #0,CHRS(125);CHRS(1

840 LUCATE 4,9;FMIN1 #0,CHR\$(125);CHR\$(1 26);" ";CHR\$(127);CHR\$(128);CHR\$(129);CH R\$(130) 850 LUCATE 4,10;PRINT #0,CHR\$(131);CHR\$(

H30 LDCATE 4, 10:PKIN1 #0, LHN\$ (131); LHR\$ (132); CHR\$ (171); CHR\$ (133); CHR\$ (134); CHR\$ (135); CHR\$ (136): CHR

137); CHR\$ (184); CHR\$ (185); CHR\$ (138) 870 LOCATE 4,12: PRINT #0, CHR\$ (139); CHR\$ (140); CHR\$ (141); CHR\$ (186); CHR\$ (142)

1907_CORRS(147)_CORRS(163)_CORRS(143);" ";CHRS (144);CHRS(145);CHRS(146) 890_LOCATE_4_14:PRINT_CHRS(147):CHRS(148)

);CHR\$(149);CHR\$(150);CHR\$(151) 900 LOCATE 4,15:PRINT CHR\$(152);CHR\$(153

);" ";CHR\$(154);CHR\$(155) 910 LOCATE 3,16:PRINT CHR\$(156);CHR\$(157);CHR\$(182);CHR\$(183);CHR\$(159);CHR\$(159

) 920 LDCATE 3,17:PRINT CHR\$(160);CHR\$(161):" ":CHR\$(162):CHR\$(163)

);" ";CHR\$(162);CHR\$(163) 930 LOCATE 3,18:PRINT CHR\$(164);CHR\$(165);" ";CHR\$(166);CHR\$(167)

940 LOCATE 3,19:PRINT CHR\$(168);" ";CH R\$(169);CHR\$(170) 950 LOCATE 2,20:PRINT CHR\$(172);CHR\$(173

);" ";CHR\$(174);CHR\$(175) 960 LDCATE 2,21:PRINT CHR\$(176);CHR\$(177);" ";CHR\$(178) 970 RETURN 980 ' 990 ' ENLEVE SON SLIP

1000 ' 1010 SYMBDL 137,8,8,16,16,32,32,64,64

1020 SYMBOL 138,16,8,8,8,4,4,4,2 1030 SYMBOL 141,0,0,15,7,7,3,6,5 1040 SYMBOL 184,0,0,0,0,0,0,0,0 1050 SYMBOL 185,0,0,0,0,0,0,0,0

1060 SYMBOL 186,0,0,192,128,128,0,0,0 1070 RETURN 1080

1090 ' ENLEVE SON CHEMISIER 1100 '

1110 SYMBDL 105,120,124,124,254,255,254, 252,248

1120 SYMBOL 110,3,1,1,1,1,2,2,2 1130 SYMBOL 111,248,240,240,96,48,6,1,0 1140 SYMBOL 114,0,0,0,33,35,39,47,47

1150 SYMBOL 115,0,0,0,0,0,14,177,130 1160 SYMBOL 116,8,12,2,1,0,0,128,64 1170 SYMBOL 118,8,8,16,16,16,16,16,16 11B0 SYMBOL 119,95,95,79,79,132,132,132,

132 1190 SYMBOL 120,248,248,248,255,0,0,0,0 1200 SYMBOL 121,255,255,255,0,0,0,0

1200 SYMBOL 122,196,248,240,224,32,32,64 1220 SYMBOL 123,32,24,12,3,0,0,1,2 1230 SYMBOL 126,132,132,4,2,2,2,2,2

1240 SYMBOL 127,0,0,0,0,7,8,8,8 1250 SYMBOL 128,128,128,128,128,131,126,

1260 SYMBOL 132,4,4,7,4,4,4,11,8 1270 SYMBOL 133,8,8,255,32,32,32,255,0 1280 SYMBOL 179,32,64,64,64,64,64,64 1290 SYMBOL 180,64,64,64,192,224,240,240

,248 1300 SYMBOL 181,4,4,4,30,63,127,255,255

1310 RETURN 1320 /

1330 ' REMET SA JUPE 1340 '

1350 SYMBOL 132,4,4,7,4,4,4,11,8 1360 SYMBOL 133,8,8,255,32,32,32,255,0

1370 SYMBOL 171,0,0,255,2,2,2,255,0 1380 SYMBOL 134,0,7,248,64,32,32,240,16 1390 SYMBOL 137,8,8,16,16,32,32,64,64

1400 SYMBOL 138,16,8,8,8,4,4,4,2 1410 SYMBOL 140,64,128,128,128,128,0,0,0,0 1420 SYMBOL 141,0,0,0,0,0,0,0,0 1430 SYMBOL 144,0,0,0,0,0,0,0,0

1440 SYMBOL 145,0,0,0,0,0,0,0,0,0 1450 SYMBOL 146,2,2,2,2,2,2,2,2 1460 SYMBOL 148,0,0,0,0,0,0,0,0

1470 SYMBOL 149,0,0,0,0,0,0,0,0



1480 SYMBOL 150,0,0,0,0,0,0,0,0,0 1490 SYMBOL 152,128,128,128,128,128,128, 128 128

128,128 1500 SYMBOL 153,0,0,0,0,0,0,0,0,0 1510 SYMBOL 154,0,0,0,0,0,0,0

1520 SYMBOL 156,1,1,2,2,3,2,2,4 1530 SYMBOL 157,0,0,0,0,240,15,4,4 1540 SYMBOL 158,0,0,0,7,252,4,4,4

1550 SYMBOL 159,4,4,12,244,4,4,4 1560 SYMBOL 182,0,0,0,0,0,192,63,0

1570 SYMBOL 183,0,0,0,0,0,192,63,0 1580 SYMBOL 184,0,0,0,0,0,0,0

1590 SYMBOL 185,0,0,0,0,0,0,0,0,0 1600 SYMBOL 186,0,0,0,0,0,0,0,0,0 1610 RETURN

1620 ' 1630 ' ENLEVE SA JUPE

1640 ' 1650 SYMBOL 132, 4,4,4,4,4,4,7,7

1660 SYMBOL 133,8,8,15,0,0,0,255,255 1670 SYMBOL 134,0,7,248,64,32,32,240,240 1680 SYMBOL 137,11,11,18,18,63,37,68,68

1690 SYMBOL 138,16,8,8,8,252,4,4,2 1700 SYMBOL 140,68,132,136,136,8,60,138,

1710 SYMBOL 141,31,15,15,15,7,7,6,6 1720 SYMBOL 144,137,73,48,32,32,64,64,12

1730 SYMBOL 145, 20, 32, 192, 128, 128, 128, 128

1740 SYMBOL 146,194,50,14,2,2,2,2,2

1750 SYMBOL 148,0,0,1,1,2,4,4,8 1760 SYMBOL 149,128,128,0,0,0,0,0,0

1760 SYMBOL 149,128,128,0,0,0,0,0,0,0 1770 SYMBOL 150,64,64,64,32,32,32,16,16 1780 SYMBOL 152,128,128,128,128,128,129,

129,129 1790 SYMBOL 153,32,32,64,128,128,0,0,0 1800 SYMBOL 154,16,16,16,16,16,8,8,4

1810 SYMBOL 156,1,1,2,2,2,2,2,4 1820 SYMBOL 157,1,2,2,2,4,4,4,4

1830 SYMBOL 158,4,4,4,4,4,4,4,4 1840 SYMBOL 159,4,4,4,4,4,4,4,4

1840 SYMBOL 159,4,4,4,4,4,4,4,4 1850 SYMBOL 171,0,0,0,3,3,0,255,255

1860 SYMBOL 182,0,0,0,0,0,0,0,0,0 1870 SYMBOL 183,0,0,0,0,0,0,0,0 1880 SYMBOL 184,192,128,0,0,255,255,127.

1890 SYMBOL 185,62,28,8,8,255,248,232,23

1900 SYMBOL 186,228,196,132,132,4,2,2,7 1910 RETURN

1920 ' 1930 ' REMET SON PORTE JARTELLES

1940 ' 1950 SYMBOL 132,4,4,4,4,4,4,7,7 1960 SYMBOL 133,8,8,15,0,0,0,255,255 1970 SYMBOL 134,0,7,248,64,32,32,240,240 1980 SYMBOL 137,11,11,18,18,63,37,68,68 1990 SYMBOL 140,68,132,136,136,8,60,138,

2000 SYMBOL 144,137,73,48,32,32,64,64,12

2010 SYMBOL 145,20,32,192,128,128,128,12 8,12B

2020 SYMBOL 146,194,50,14,2,2,2,2,2,2 2030 SYMBOL 171,0,0,0,3,3,0,255,255 2040 SYMBOL 184,192,128,0,0,255,255,127,

63 2050 SYMBOL 185,62,28,8,8,255,248,232,23

2060 SYMBOL 186,228,196,132,132,4,2,2,7 2070 RETURN

2080 ' 2090 ' ENLEVE SON SOUTIEN GORGE

2100 '

2110 SYMBOL 110,3,1,0,0,0,0,0,0 2120 SYMBOL 114,0,8,8,24,24,24,48,48 2130 SYMBOL 115,0,0,0,0,14,49,2

2140 SYMBOL 119,83,83,72,68,71,132,132,1 32 2150 SYMBOL 120,0,16,32,64,128,0,0,0

2160 SYMBOL 121,128,152,153,130,124,0,0,

2170 SYMBOL 122,68,136,16,32,32,32,64,64 2180 SYMBOL 179,0,0,0,0,0,0,0,0 2190 SYMBOL 180,0,0,0,0,0,0,0,0 2200 SYMBOL 181,0,0,0,0,0,0,0,0

2210 RETURN 7220 '

2230 ' ENLEVE SON FORTE JARTELLES 2240 '

2250 SYMBOL 132,4,4,4,4,4,4,4,4 2260 SYMBOL 133,8,8,15,0,0,0,0,0 2270 SYMBOL 134,0,7,248,64,32,32,16,16 2280 SYMBOL 137,8,8,16,16,63,32,64,64

2290 SYMBOL 140,64,128,128,128,0,0,0,0 2300 SYMBOL 144,9,9,16,16,32,64,64,128 2310 SYMBOL 145,0,0,128,128,128,128,128,128,

2320 SYMBOL 146,2,2,2,2,2,2,2,2 2330 SYMBOL 171.0.0.0.3.3.0.0.0

2340 SYMBOL 114,0,0,0,0,355,255,255,127,63 2350 SYMBOL 185,0,0,0,0,255,240,224,224 2360 SYMBOL 186,224,192,128,128,0,0,0,0 2780 2

2390 ' REMET SON SOUTIEN GORGE 2400 '

2410 SYMBOL 110,3,1,1,1,1,2,2,2 2420 SYMBOL 114,0,0,0,33,35,39,47,47 2430 SYMBOL 115,0,0,0,0,14,177,130 2440 SYMBOL 119,95,95,79,79,132,132,132, 2450 SYMBOL 120,248,248,248,255,0,0,0,0,0 2460 SYMBOL 121,255,255,255,255,0,0,0,0,0 2470 SYMBOL 122,196,248,240,224,32,32,64

,64 2480 SYMBOL 179,32,64,64,64,64,64,64,64,64 2490 SYMBOL 180,64,64,64,192,224,240,240

2500 SYMBOL 181,4,4,4,30,63,127,255,255 2510 RETURN 2520 '

2530 ' REMET SON CHEMISIER

,248

2540 ' 2550 SYMBOL 105,120,124,124,254,255,254, 252,244

252,244 2560 SYMBOL 110,3,1,0,0,0,0,1,1 2570 SYMBOL 111,248,248,240,96,176,166,3

2570 SYMBOL 111,248,248,240,96,176,166,3 2,32 2580 SYMBOL 114,0,0,0,0,0,0,0,0

2590 SYMBOL 115,32,32,64,64,64,192,0,0 2600 SYMBOL 116,8,12,3,5,5,9,9,18 2610 SYMBOL 118,24,22,17,48,14,17,16,16

2610 SYMBOL 119,24,22,17,93,14,17,10,10 2620 SYMBOL 119,0,0,240,16,48,208,144,14 4 2630 SYMBOL 120,0,0,0,0,0,0,0,0

2640 SYMBOL 121,32,32,32,64,64,64,64,64 2650 SYMBOL 122,0,1,2,2,4,4,8,8 2660 SYMBOL 123,242,36,60,21,0,1,2 2670 SYMBOL 126,144,144,16,16,8,8,8,8 2680 SYMBOL 127,64,64,64,128,135,136,136

,136 2690 SYMBOL 128,16,16,16,16,131,126,0,0 2700 SYMBOL 132,8,4,7,4,4,4,11,8

2700 SYMBOL 132,8,4,7,4,4,4,11,8 2710 SYMBOL 133,136,136,255,32,32,32,255

2720 SYMBOL 171,0,0,255,2,2,2,255,0 2730 SYMBOL 179,40,40,40,40,36,36,36,36 2740 SYMBOL 180,36,34,34,34,63,0,0,0 2750 SYMBOL 181,2,2,2,4,8,159,144,80 2760 RETURN

2770 DIM N\$ (5):DIM B\$ (5) 2780 '

2790 ' JEU 2800 MODE 1

2900 NEXT C

2810 INK 0,1:INk 1,24:INK 10,16:INK 11,1 :INK 12,1:INK 13,24:FEN #0,11:PAPER #0,1

2820 RANDOMIZE TIME 2830 C=0

2840 FOR A=1 TO 5 2850 Ns(A)=CHRs((NT(RND*P)+48) 2860 IF A=1 THEN 2910 2870 IF C>1 THEN 2890 2890 FOR C=A-1 TO 1 STEP -1 2890 IF Ns(A)=Ns(C) THEN 2850

2010 NEYT A 2920 WINDOW #0,1,19,1,25 2930 WINDOW #1,20,40,1,25:CLS #1:PEN #1. 13: PAPER #1.12: BORDER 6 2940 ' PRESENTATION #1 2950 IF HABIT ()0 THEN 2970 2960 SYMBOL AFTER 240

2970 SYMBOL 241, \$X0, \$X0, \$X0, \$X0, \$X0, \$X0, \$X11111111.\$X11111111

29B0 SYMBOL 242. &X11000000, &X11000000, &X 11000000, \$X11000000, \$X11000000, \$X1100000 0, \$ x 111111111, \$ x 111111111

2990 SYMBOL 243, &X11111111, &X11111111, &X 1000010,&X1000010,&X1011010,&X1100110,&X 1011010.3X1000010

3000 SYMBOL 244, \$X100100, \$X11000, \$X0, \$X0 0X4.0X4.0X4.0X4.

3010 SYMBOL 245, &X1000, &X10000, &X10000, & X100000, &X100000, &X1000000, &X1000000, &X1 0000000

3020 SYMBOL 246, &XO, &XO, &XO, &XO, &XO, &XI, &X10,&X100

3030 SYMBOL 247, &X11, &X1100, &X110000, &X1 000000, \$x100000000, \$x0, \$x0, \$x0

3040 SYMBOL 248, \$X11111111, \$X11111111, \$X 0.\$x0.\$x0.\$x0.\$x0.\$x0

3050 SYMBOL 249, &X11111111, &X11111111, &X 11000000, \$x11000000, \$x11000000, \$x1100000 0,&X11000000,&X11000000

3060 SYMBDL 250, &X11111111, &X11111111, &X 11,8x11,8x11,8x11,8x11,8x11

3070 SYMBOL 251, & X11, & X11, & X11, & X11, & X11 .%X11.%X11.%X11

30B0 SYMBOL 252,&X11,&X11,&X11,&X11,&X11 .\$X11.5X11111111.5X11111111

3090 SYMBOL 253, \$X11000000, \$X11000000, \$X 11000000, \$x11000000, \$x11000000, \$x1100000 0, \$X11000000, \$X11000000

3100 LOCATE #1.8.16:PRINT #1.CHR\$(249):C HR\$ (243); CHR\$ (248); CHR\$ (248); CHR\$ (248); C HR\$(243);CHR\$(250);LOCATE #1,B,17;PRINT \$1,CHR\$(253);CHR\$(244);" ";CHR\$(244);C HR\$ (251) : LOCATE #1.8.18: PRINT #1. CHR\$ (24

2); 3110 PRINT #1,CHR\$(241);CHR\$(241);CHR\$(2 41); CHR\$(241); CHR\$(241); CHR\$(252); LOCATE #1.B.15:PRINT #1.CHR\$(245):LOCATE #1.B. 14:PRINT #1.CHR\$(246):LOCATE #1.9.14:PRI NT #1, CHR\$ (247): LDCATE #1, 15, 15: PRINT #1 ,CHR\$(245):LDCATE #1,15,14:PRINT #1,CHR\$

3120 LOCATE #1.16.14:PRINT #1.CHR\$(247): PLOT 529,112:DRAW 561,144:DRAW 561,191:D RAW 442,191:PLDT 529,158:DRAW 561,191 3130 IF HABIT<>0 THEN 3180

3140 GOSUB 60

3150 CLS #0 3160 GUSUB 2530 3170 GDSUB 780

3180 IF HABIT=5 THEN 3180 3190 LOCATE #1.3.1:PRINT #1."VOTRE COMBI

3200 LOCATE #1.6.4: PRINT #1.CHR\$(197): " -- ":CHR\$(199)

3210 LOCATE #1,1,24:PRINT #1,Z\$ 3220 Z=1

3230 LOCATE #1,1,24:PRINT #1, "ENTREZ VOT RE COMBINAL -SON": LOCATE #1.8.21: PRINT

3240 LOCATE#1.B.21:PRINT #1." ": LOCATE #1,8,21:INPUT #1,R\$:LOCATE #1,8,8:PRINT #1, "ESSAIS=": Z

3250 IF LEN(R\$) (>5 THEN 3240 3260 LOCATE #1.9.6:PRINT #1." 3270 LOCATE #1,9,4:PRINT #1,R\$ 32B0 FOR A=1 TO 5:H\$(A)="":B\$(A)="":NEXT

3290 FOR A=1 TO 5 3300 FDR C=1 TO 5

3310 IF MID\$(R\$, A, 1) =N\$(C) THEN H\$(A) ="-

3320 NEXT C 3330 NEXT A 3340 FOR A=1 TO 5

3350 IF MID\$(R\$,A,1)=N\$(A) THEN B\$(A)="X

3360 NEXT a 3370 FOR A=1 TO 5 3380 IF b\$(A)="" THEN 3400 3390 LOCATE #1,a+8,6:PRINT #1,b\$(a):GDTD

3410 3400 LOCATE #1, a+8, 6: PRINT #1, H\$(a): GOTO

3410 3410 NEXT A 3420 V=0

3430 FOR a=1 TO 5: IF b\$(A)="X" THEN V=V+

3440 IF V=5 THEN GDTD 3470 3450 1F Z=4 THEN 3610 3460 7=7+1:60T0 3230

3470 FOR son=1 TO 30:SOUND 1.0.10.15.0.0 .son:NEXT

34B0 HABIT=HABIT+1 3490 GOSUB 3950

3500 IF HABIT=1 THEN GOSUB 1100 3510 IF HABIT=2 THEN GOSUB 1620 3520 IF HABIT=3 THEN GOSUB 2090

3530 IF HABIT=4 THEN GOSUB 2230 3540 IF HABIT=5 THEN GOSUB 980

3550 IF HABIT=5 THEN GOSUB 3B70 3560 LOCATE#1,3,21:PRINT#1," BIEN JOUE

3570 LOCATE#1,1,24:PRINT#1," RINGUE 3580 FOR PAUSE=0 TO 3000:NEXT

3590 GOSLIB 780 3600 SIISUR 2810 3610 HABIT=HABIT-1

3620 IF HABIT(0 THEN 3730 3630 IF HABIT=0 THEN GDSUB 2530

3640 IF HABIT=1 THEN GOSUB 1320 3650 IF HABIT=2 THEN GOSUB 2390 3660 IF HABIT=3 THEN GOSUB 1930 3670 LOCATE#1.3.21:PRINT #1."BONNE COMBI

3680 FOR ZX=1 TO 5:LOCATE#1,ZX+8,23:PRIN

T#1.N\$(ZX):NEXT ZX 3690 LOCATE#1,1,24:PRINT #1," VINIS AV E7 PERDII

EN MOINS!!"

ET UNE F

3700 FOR PAUSE=0 TD 3000:NEXT 3710 GDSUB 780

3720 GOTO 2810 3730 FOR PAUSE=0 TO 3000: NEXT

3740 CLS#0 3750 FOR PAUSE=0 TO 3000:NEXT

3760 CLS #1 3770 As="PERDU"

3780 FOR A=10 TO 18 STEP 2 3790 LOCATE #0.10, A: PRINT #0, MID\$ (A\$, (A-10) /2+1,1)

3800 LDCATE #1,10,A:PRINT #1,HID\$(A\$, (A-10)/2+1,1) 3810 SBUND 2,500+A*100,100,15

3820 FOR PAUSE=0 TO 1000:NEXT TRITO NEYT A 3840 FOR A=2500 TO 10 STEP -2: SOUND 1,A,

1.15:NEXT

3850 FCR PAUSE=0 TO 3000; NEXT 3860 CALL 0

3B70 LOCATE#1,3,21:PRINT #1, "VOUS ALLEZ TOUT DECOUVRIR!!

3BB0 FOR PAUSE=0 TO 3000:NEXT 3890 1F RND>0.5 THEN 3910

3900 RETURN 3910 BORDER 0.26: SPEED INK 5.5 3920 CLS: PRINT " PANNE DE COURANT "

3930 FOR PAUSE=0 TO 1000: NEXT 3940 CALL 0

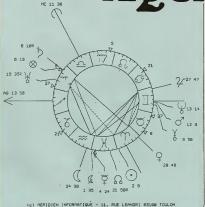
3950 LOCATE#1, 8, 15: PRINT#1, " ":LOCATE#1, 8,14:PRINT#1," ":LOCATE#1,9,14:PRINT#1," ":LOCATE#1,15,15:PRINT#1," ":LOCATE#1,1 5,14:PRINT#1," ":LOCATE#1,16,14:PRINT#1,

3960 PLDT 417,158:DRAW 449,191:DRAW 561, 191: DRAW 529, 158: PLDT 449, 191: DRAW 449, 1 58

3970 RETURN

NATAL

AUUAKIUS



Ma première consultation chez mon astrologue préféré avait commencé par le traditionnel "Asseyez-vous !". Le mage, vêtu d'une tunique aux motifs orientaux, avait le visage faiblement éclairé par une lampe en forme de boule dans laquelle darisait une petite lumière. D'une voix absente, il me demanda la date, le lieu et l'heure de ma naissance. La chouette, posée sur un perchoir près de son épaule, avait le même regard envoûtant que son maître qui, déjà, se plongeait dans des tables d'éphémérides qui me parurent plus complexes que les tableaux de marées dans l'Almanach du Marin Breton. Puis, à l'aide d'un compas en bois, il traca sur un morceau de parchemin deux cercles concentriques. Sa plume se mit à dessiner des signes cabalistiques à l'intérieur et à l'extérieur des cercles. Quand, après une demi-heure de savants calculs, il releva les yeux, il m'observa un long moment et son visage s'illumina : voilà, dit-il, je viens de tracer votre thème astral !

Aujourd hui, tout cela a changé. Les astrologues ont dépoussiéré leurs cabinets et sont habillés comme vous et moi.

Certains d'entre eux font même appel à l'ordinateur pour établir le thème astral, ce qui leur laisse plus de temps pour les interprétations

Disponible sur HP 150, APPLE II, TRS 80 model 4, le progiciel d'astrologie AQUA-RIUS de Méridien Informatique est maintenant disponible sur cassette pour AMSTRAD 464 et sur disquette pour les 664 et 6128.

Un coup d'œil sur le manuel de l'utilisateur : visiblement, ce programme s'adresse au professionnel. Il faut d'abord coller, au-dessus de la rangée de touches supérieure du clavier, les étiquettes adhésives qui les transformeront en autant de touches de fonction. Ainsi. l'appel de chaque module du programme se fera à l'aide d'une simple pression de touche. Commencons per introduire la date. l'heure et le lieu de naissance. Ces opérations sont extrêmement simples car les coordonnées géographiques des départements français et des principales villes d'Algérie, de Tunisie et du Maroc sont déjà en mémoire. Ainsi, pour Paris, il suffit de taper F75. Une autre touche nous calculera les données du thème

ĽOUTIL DE ĽASTROLOGUE

Marcel LE JEUNE

dont le graphe apparaîtra à l'écran en couleurs. Puis, vous obtiendrez, à votre convenance, toutes les données nécessaires à l'interprétation, que seul un professionnel saura exploiter. Et la liste de ces données est longue, qu'on en juge plutôt :

Révolutions solaires et lunaires. Progressions directes et converses

avec aspects aux positions natales, Transits, parallèles de déclinaison. déclinaisons, ascensions droites, et j'en passe..

Vous pourrez même comparer des thèmes pour des études de compatibilité decaractères. Quant aux nœuds de lune. part de fortune, lune noire, aspects, domification, latitudes, retrogradations, sachez que tous ces calculs sont possibles avec AQUARIUS, mais seuls les initiés comprendront...

Une des possibilités les plus intéressantes de ce programme est certainement la possibilité de reproduire le thème apparaissant à l'écran sur le papier de votre imprimante, ou mieux encore, de le dessiner en couleurs sur la table tracante Sharp CE 516P.

Dernier avantage, et non des moindres, la mise en œuvre de ce programme ne demande aucune connaissance en informatique. AQUARIUS, associé à l'AMS-TRAD, constitue un merveilleux outil de travail pour l'astrologue, le libérant de l'une des tâches les plus rébarbatives de son métier Deux pages qu'ils ont dit ! Deux pages pour dire tout ce qu'il y aurait à dire sur les produits Sémaphore... Bon on pourrait toujours montrer une jolie blonde aux intéressantes coordonnées cartésiennes (même si elle ne sait pas qui était Descartes) posant la secrétaire parfaite ravie de son TASWORD ou Einstein tirant la langue sur MASTERCALC en écrivant E=HC2, ou encore Saint-Pierre tenant son Grand Livre sur MASTERFILE. Chaque image bien sur tirée en super hi-tech avec force laser et elace carbonique. Mais je ne pense pas que vous sovez du genre à chercher ce genre de succédané d'information. Plutôt de ceux que le verbe attire attire, en qui il crée, suscite l'intérêt, celui qui lit pour s'améliorer, découvrir le sonde autour de lui... et sêse si vous ne ferez ni l'un ni l'autre dans ces pages, vous sentez que peut-être vous pourrez y apprendre une chose ou deux sur l'informatique. Alors en avant pour la ré-écriture des Misérables Tome ! en une nuit (parcequ'en plus il paraît que le typon doit être chez l'imprimeur à l'autre bout de l'Europe dans 24 heures) at tout seul, bon presque tout seul car vous lisez toujours n'est- ce pas ? Si si l'avais deviné en vous celui qui ne laisse pas un peu de fatigue occulaire le détourner quand il a décelé un soupçon d'information. Bon allons-y, assez parlé de nous, après tout c'est Sénaphore qui paye cet espace où nous nous rencontrons fortuitement, on pourra toujours aller boire un coup à leur santé plus tard. Li on commencait par parier de TASHORD. L'est lui qui taquaille ici et j'aimergio vous montrer une chose qu'il peut faire faire à votre AMSTRAD qu'aucun autre programme de traitement de texte sur AMSTRAD ne peut... colleg-y JOSPRINJ et hop, doublé le nombre des styles d'écritures disponibles sur votre imprimante matricielle! Bien sûr ce n'est au'une petite chose à côté des quelques cent options et fonctions offertes par ce progiciel de la dernière génération (Pas de vieilles "stars" rafraîchies chez Sémaphore). IASUONO EST DISPONIBLE EN 4 VERSIONS. 464. "O" pour Les 464 avec dispuettes et 664, 6126 et daintenant 6000 pour Les PCU. Les versions "D". 6126 ET 6000 INCORPORENT UME OPTION " mail-merge " (C'EST UN DES SEULS DEUX OU TROIS MOTS ANGLAIS QUE VOUS TAQUVEREZ DANS TASMORD DAN À GENÈVE AUSSI ON PARLE FRANÇAIS!). "Mail-merse", ou "fusion texte/fichier de données" (ce qui est nettement plus long mais moins limitatif que "sublipostage") permet de créer dans TASLORD une collection de données que vous pourrez reprendre et incorporer dans un texte à l'édition, comme précisément des adresses sur une lettre tupe. Vous pouvez aussi utiliser les données d'un programme permettant l'exportation tel que l'excellent MATENFILE III. Mais, et c'est là aussi que Mail-merge et IASHORD se démarquent et distancent les autres programmes du genre, ils peuvent faire plus que reproduire une adresse; vous pourriez reprendre le nom du destinataire dans les formules de politesse, intervenir au clavier pendant l'impression pour insérer un texte variable - montant de cotisation, date et heure de rendez-vous...- ou encore n'envouer la lettre qu'aux personnes dont le nom commence par D. dont la profession est taxidermiste (qui résiterait à un petit crocodile naturalisé à placer sur son ordinateur favori ?) habitant dans les villes dont le code postal commence par 7. TASMORD 8000 À BIEM JUR LE PLUS DE FONCTIONS, MACHINE HÔTE AIDANT, CERTAINS DISENT QU'UN TRAITEMENT DE TEXTE EST BON PARCEOU'IL À UN GROS MANUEL ET QUE EN PLUS DES GENS "DOUÉS" DOIVENT ÉCRIRE DES LIVRES POUR AIDER D'AUTRES MOINS DOUÉS À LE MAÎTRISER. CHEZ SÉMAPHORE ON PENSE QUE PLUS

an pregrand one conferent and appoint of negative and a destroyers, sould be a
besoin d'explications écrites et ça marche ! Après tout, on achète un traitement de texte
pour écrire des livres, par pour les lire. En plus TASWORD c'est rapide et puissant
document de plus de 100.000 caractères sur le 8256 et plus de 300.000 sur le 8512, le
passage de la ligne 1 à la ligne 5433 se fait en sept secondes, le retour en quatre ! En
plus, pour ceux qui trouvent l'imprimante fournie un peu "légère", TASWORD permet de
piloter toute imprimante externe via l'interface Centronics/Parallèle AMSTRAD. CA out ! JUBNORD 6128, MUSJERCATE 128 et MUSJERTHIE 511 peuvent s'utilisée our les 464 et 664 munis
de disquettes et de l'excellente extension 64Ko de DK'tronics. Jout y est prévu pour une
utilisation sans problème. Bon, faudrait que je passe à autre chose avant que la place ne
monque MASTERFILE III, le programme de fichiers tout en langage machine et qui
travaille en RAM (si on a une grosse RAM pourquoi ne pas l'utiliser ?) pour la rapidité.
Bestion relationelle et surtout simplicité d'accès, pas besoin d'apprendre une nouvelle
langue, vous créez votre première application en moins d'une heure. Un programme largement
suffisant pour le 90% de utilisateurs et qui paradoxalement est le plus apprécié par les
autres dix pourcent, surtout ceux qui ont dû travailler sur les dynosaures en CPM
MASTERFILE comme MASTERCALC permettent l'accès au BASIC utilisateur pour l'écriture de
macro-instructions - un grand mot pour dire que vous pouvez créer des fonctions
personnelles pour exécuter des tâches sur le contenu du programme - MASTERCALC 120, DE LA
DÊDE ÉCUATE QUE MASTERFILE PENDET LE TARVAIL SUA PLUS DE 1990 CASES ET OFFAE UM MODBAE
TUPRESSIONNANT DE FONCTIONS Y COMPAIS LA CRÉATION D'HISTOGRANDES (AUSTRAD MAGAZINE EN A
PARLÉ EN DÉTRIL DANS SON N.13). Ah oui, AGENTA CPC ! là alors, pour esux qui comme moi ent
de la peine à organiser leur emploi du temps et à tenir les délais agenda, calendrier,
horloge, recherche, tri automatique, bloc-notes, calculs (tenue des dépenses) tout y
est. DISCHATE, L'UTILITAIRE DE GESTION DE DISQUETTES POUR LE PCM, ÉDITION DU CATALOGUE,
FORCTION DE COPIE DE FICHIERS SIMPLE - VOUS POURREZ OUBLIER PIPS# : FOR ETC ET, ZIPDISC
QUI ACCÈLÈRE LES ACCÈS DISQUETTES D'ENVIRON 26%, VOUS TROUVEREZ CES PROGRAMMES CHEZ VOTRE
REVENDEUR SPÉCIALISÉ HABITUEL OU DIRECTEMENT CHEZ SÉMAPHORE, COMME IL Y EN A BIEN D'AUTRES
AINSI QUE DES PÉRIPHÉRIQUES - EXTENSIONS MÉMOIRES DK'TRONICS, MIRAGE LANGER (LA PETITE BÊTE
MIRACLE QUI COPIE TOUT SUR DISQUETTE), CRAYONS OPTIQUES, INTERFACES ET LECTEURS DE
DIQUETTES EXTERNES 3,5 OU 5 1/4 POUR PCM ETC IL VAUDRAIT MIEUX (NOUS Y ARRIVONS) POUR EN
SAVOIR PLUS ENVOYER (VOUS L'AVIEZ DEVINÉ) LE COUPON CI-DESSOUS OU UN PETIT MOT (ILS ADORENT
(A) À SÉMAPHORE POUR DEMANDER LEUR DOCUMENTATION COMPLÈTE (UN COUPON RÉPONSE C'EST UN PEU
VIEUX JEU MAIS ÇA FAIT TOUJOURS PLAISIR) POUR CEUX QUI HABITENT PRÈS DE
CENÈVE, SÉMAPHORE Y TIENT BOUTIQUE AU 6 RUE DE LA TERRASSIÈRE MAIS POUR LA
CORRESPONDANCE, ÉCRIVEZ À : Sénaphore, C.P.32, CM 1283 La Plaine - SUISSE,

MERCITEL SUR AMSTRAD PCW

Marcel LE JEUNE

e PCW s'est imposé comme outil de bureau tant pour le traitement de textes que pour de multiples applications professionnelles. Il ne manquait que la fonction communication, mais cette lacune vient d'être comblée par l'apparition de MERCITEL de la société MERCI, qui transforme votre PCW en Minitel intelligent.

Deux versions du produit sont disponibles : la PCW 1 utilise le modem du Minitel par l'intermédiaire d'un câble de liaison qui se connecte à la prise périinformatique, et la PCW 2, qui, elle, permet d'utiliser un modem séparé. Le coffret Mercitel contient une interface parallèle RS 232C AMSTRAD 8256 modifiée. un bouchon de protection constitué d'un connecteur mâle 36 points dont le câblage est dissimulé par un enrobage de résine opaque, le logiciel livré sur disquette et un câble de raccordement au Minitel ou au modem.

L'installation ne pose absolument aucun problème, de même que le démarrage du logiciel. Le menu principal propose 6 options que nous allons examiner ensemhle

La première option est une simulation du Minitel, offrant la possibilité d'archiver les pages sur le disque A. Bon M. mais aussi de les reproduire sur l'imprimante à l'aide de la touche COPY. Un tableau rappelle en permanence le rôle de cha-

que touche du clavier. Viennent ensuite quatre options de gestion des données

Gestion de pages à l'unité :

Il s'agit d'un éditeur des pages que vous avez sauvegardées avec la fonction Minitel. Vous pouvez ainsi prélever des informations d'une page pour les ajouter à

votre fichier séquentiel. Gestion par masques :

Cette option permet de construire des masques définissant les zones d'écran qui vous intéressent, de les sauvegarder, et d'extraire les informations des pages. Gestion des extractions :

Permet la création d'un fichier séquentiel où vous pourrez modifier à votre convenance les données extraites et même rajouter vos propres informations de manière à obtenir un fichier final personnalisé qui pourra ensuite être traité par d'autres logiciels tels que Wordstar,

DBase 2. Basic, etc. Gestion annuaire :

Peut-être la fonction la plus intéressante du Mercitel. Elle permet la gestion des pages de l'Annuaire Electronique, vous donne la possibilité de créer votre propre annuaire avec recherche sur le nom ou le numéro de téléphone, mais aussi

de sortir des étiquettes adresses pour les mailings. La mise à jour peut s'effectuer par les pages Minitel ou à partir d'un fichier séquentiel.

Enfin, la version PCW 2 permet, si l'on dispose d'un modem 300 bauds full duplex, l'accès au réseau Transpac professionnel ou l'échange de fichiers entre le PCW et un ordinateur tournant sous MS-DOS. Riche de ce large éventail de possibilités, Mercitel transforme le PCW en merveilleux outil de prospection commerciale, Mercitel de MERCI, tél. 38.43.11.83



GESTION DES PAGES Iraitement des pages Suppression de toutes les page Transfert PAGE du lecteur M en Iransfert PAGE du lecteur M en henin d'acces Votre chaix ? 1 DEFINITION DES MASQUES

Commandes disponibles: + + + + + pour deplacer le curseur - + + + + + pour deplacer le curseur - Chi leve RELIBN trace CUT gomme EOL debut ligne FIND fer car RELAY volide la prochaine zone TIP sauvegarde sortir

Utilisez les commandes disponibles Militaire

THE PART OF THE PA

MONITEUR DE DISQUETTE

Philippe ORAND et Bruno AGOSTINO

n moniteur de disquette est un utilitaire qui va ravir bien des spécialistes : ce genre de logiciel se paye cher. Celuici, offert par CPC, n'a rien à envier aux versions commercialisées.

S'il vous arrive fréquemment de détruire, par erreur, des fichiers, si vous aimez fouiner pour comprendre "comment ça marche", précipitez-vous sur votre clavier et entamez la saisie de ce listing. Si, par contre, seule la programmation en Basic ou l'utilisation de logiciels tout faits vous intéresse, ne lisez pas ce qui suit !

Le moniteur de disquette permet de charger en mémoire une piste, lue sur la disquette, et d'en examiner le contenu secteur par secteur. On peut alors modifier des données et sauvegarder le secteur modifié, qui viendra remplacer le précédent. D'autres fonctions sont prévues. L'écran se présente de la manière suivante

Une ligne d'état indiquant le mode de travail (ASCII ou HEXA), le drive sélectionné (0 ou 1), la piste et le secteur choi-

Les trois quarts gauche de l'écran présentent le dump hexadécimal du secteur en mémoire ; le quart droit affiche les octets sous forme ASCII

Le bas de l'écran rappelle en permanence le mode d'emploi du logiciel. Les commandes disponibles sont les suivantes

FLECHES CURSEUR

Déplacement sur l'écran pour pointer les octets à modifier.

FLECHES CURSEUR + SHIFT Déplacement sur la disquette (changement piste/secteur).

TOUCHE ENTER Bascule ASCII/HEXA, Quand ASCII est affiché, on modifie directement la forme

ASCII de l'octet. Si HEXA est affiché, il faudra entrer la nouvelle valeur souhaitée. CTRL I

Chargement sélectif d'une piste puis d'un secteur.

CTRL S Sauvegarde du secteur (écriture sur disaue)

CTRL R Recherche de chaîne ASCII sur la disquette. Vous désirez changer des messages d'anglais en français ? C'est cette fonction que vous utiliserez... CTRL C

Pour auitter le moniteur.

ATTENTION! Un moniteur de disquette n'est pas un jeu. Il faut prendre conscience de l'importance et des conséquences possibles des modifications que vous entreprenez. Souvent, il est préférable de faire un Backup auparavant... Entrez evec soin le programme en DATA. Sauvegardez-le sur disque sous le nom MONIDATA, par exemple. Après son exécution (RUN), il génèrera le programme binaire que vous utiliserez par suite. Ce programme (MONI-TEUR.BIN) sera appelé par le petit programme Basic (MONITEUR.BAS) que vous aurez pris soin de taper et sauve-

garder sur la même disquette.

5 SFEED IN 50,50:MODE 1:INK 0,6:INK 1,25:BORDER 6,1:PEN 2:LOCATE 10,10:PRINT Monitour de disquette :FEN 3:LOCATE 18,12:PRINT Par :P EN 1:LOCATE 5,14:PRINT"Drand philippe est Agostino bruno" 6 LOCATE 3,24:PRINT"Un instant SVP je charge les datas"

10 A=88000:F=88D02:L=100:WHILE A:=F:FOR A=A ID A+15:READ C\$:K=VAL("%"+C\$):S=S+K+65556*(S+K:32767):IF A:=F THEN POKE A,K 20 NEXT:READ D\$:T=VAL("%"+D\$):IF TOS THEN PRINT CHR\$(7); "Erreur ligne";L:END ELSE L=L+5:WEND

30 CALL \$8000 100 DATA 3E,00,32,EE,89,32,ED,89,32,EA,89,3A,FA,8C,32,EB,0B11 105 DATA 89,21,05,07,22,F1,89,3E,02,CD,0E,BC,01,00,00,CD,0D08 110 DATA 38, BC, 3E, 00, 01, 00, 00, CD, 32, BC, 3E, 01, 01, 0F, 0F, CD, 1121 115 DATA 32,BC,21,31,BA,CD,2C,89,21,BF,8B,CD,2C,B9,3A,D6,186A 120 DATA 8B, CD, A8, 88, 21, CB, 8B, CD, 2C, 89, 3A, D7, 8B, FE, 28, F2, 219F 125 DATA 63,80,FE,1E,F2,65,80,FE,14,F2,67,80,FE,0A,F2,69,2AC3 130 DATA 80,18,08,C6,06,C6,06,C6,06,C6,06,CD,A8,88,21,B2,3163 135 DATA 88, CD, 2C, 89, 3A, F8, 8C, FE, 01, 20, 1C, 3E, 18, CB, 5A, BB, 38A1 140 DATA 3A,F5,8C,CD,AB,88,3E,0B,CD,5A,BB,3E,18,CD,5A,BB,40B9 145 DATA 3E, 20, CD, 5A, BB, 18, 06, 3A, F5, 8C, CD, AB, 8B, 3A, F7, 8C, 488C 150 DATA FE, 01, 20, 05, 3E, 2A, CD, 5A, BB, 11, FF, 89, 21, 03, 01, CD, 4E85 155 DATA FF, B3, 11, F3, B9, 21, 03, 08, CD, FF, B3, 11, 05, 01, 21, 65, 54AC 160 DATA BD, 22, EF, 89, 06, 10, C5, CD, BD, B3, 13, C1, 10, F8, CD, 18, 5C4C 165 DATA 83, C3, OD, 81, FE, FO, CA, 87, 82, FE, F1, CA, CC, 82, FE, F2, 67D8 170 DATA CA, 30, 82, FE, F3, CA, 59, B2, FE, OD, CA, O7, B2, FE, OC, CA, 711C 175 DATA OB, 84, FE, 13, CA, 1C, 87, FE, F7, CA, EB, 87, FE, F6, CA, 26, 783E 180 DATA 88, FE, F5, CA, 5A, 88, FE, F4, CA, 75, 88, C9, E1, 3E, 00, 32, 8538 185 DATA E7.89.3A,E9.89.A7.C2.88.81.CD.03.88.CD.06.88.CD.8EDC 190 DATA D4,80,FE,50,FA,29,81,D6,20,FE,30,FA,1C,81,FE,47,9822 195 DATA F2, IC, B1, FE, 41, F2, 3F, 81, FE, 3A, F2, IC, B1, C6, 07, D6, A10C 200 DATA 37,FE,10,F2,1C,81,47,2A,EF,89,3A,EA,89,85,6F,4E,A888 205 DATA 3A,E7,89,A7,28,0F,79,E6,F0,B0,77,32,EB,89,3E,00,B097 210 DATA 32,E7,89,18,15,79,E6,0F,CB,20,CB,20,CB,20,CB,20,B780 215 DATA B0,77,32,E8,89,3E,01,32,E7,89,2A,F1,89,24,CD,75,BF35 220 DATA BB, 3A, EB, B9, CD, E4, B3, 2A, F1, B9, 3A, EA, B9, C6, 40, 67, CBBD 225 DATA CD,75,8B,CD,9C,8B,3A,EB,89,E6,7F,FE,20,F2,A2,81,D2F1 230 DATA 3E, 2E, 32, EC, 89, CD, 5A, BB, CD, 9C, BB, 3A, E7, 89, A7, C2, DC1D 235 DATA 1C,81,CD,60,82,C3,1C,81,CD,03,88,CD,06,88,CD,D4,E483 240 DATA 80, FE, 20, FA, BB, 81, FE, 80, F2, BB, B1, 32, EB, 89, 2A, EF, EEBF 245 DATA 89,3A,EA,89,85,6F,3A,EB,89,77,2A,F1,89,24,CD,75,F715 250 DATA BB. 3A.EB.89.CD.E4.83.2A.F1.89.3A.EA.89.C6.40.67.006D 255 DATA CD, 75, BB, CD, 9C, BB, 3A, EB, 89, 32, EC, 89, CD, 5A, BB, CD, VA8F 260 DATA 9C, BB, CD, 60, 82, 18, B4, 3A, E9, 89, A7, 28, 11, AF, 32, E9, 12B7 265 DATA B9,21,03,08,11,F3,89,CD,FF,83,E1,C3,0D,81,3E,01,1989 270 DATA 32,E9,89,21,03,08,11,F9,89,CD,FF,83,E1,C3,0D,81,219D 275 DATA CD, 4F, 83, 3A, EA, 89, A7, 28, 14, 3D, 32, EA, 89, 2A, F1, 89, 2952 280 DATA 25,25,25,22,F1,89,CD,18,83,E1,C3,OD,81,3E,OF,32,2F76 285 DATA EA,89,2A,F1,89,26,34,18,EA,CD,60,82,E1,C3,0D,81,37CA 290 DATA CD,4F,83,3A,EA,89,FE,0F,28,11,3C,32,EA,89,2A,F1,3F58

295 DATA 89,24,24,24,22,F1,89,CD,18,83,C9,3E,00,32,EA,89,45FD 300 DATA 2A,F1,89,26,07,18,ED,3A,EE,89,A7,CA,0C,81,3D,32,4CF1 305 DATA EE, 89, 2A, EF, 89, 11, 10, 00, ED, 52, 22, EF, 89, 3A, ED, 89, 5484 310 DATA A7, 28, 15, 30, 32, ED, 89, CD, 4F, 83, 2A, F1, 89, 2B, 22, F1, 5BFE 315 DATA 89,CD,18,83,E1,C3,OD,81,CD,4F,83,21,E0,C1,CD,89,64D8 320 DATA 83,11,05,01,2A,EF,89,CD,8D,83,18,E5,3A,EE,89,47,6BE6 325 DATA 3A,EB,89,88,CA,0C,81,3A,EE,89,3C,32,EE,89,2A,EF,7452 330 DATA 89,11,10,00,19,22,EF,89,3A,ED,89,FE,0F,28,15,3C,79E5 335 DATA 32,ED,89,CD,4F,83,2A,F1,89,23,22,F1,89,CD,18,83,81F7 340 DATA E1,C3,OD,81,CD,4F,83,21,E0,C1,CD,7B,83,2A,EF,89,8AF7 345 DATA 11,14,01,CD,8D,83,18,E5,2A,F1,89,CD,75,BB,3E,5B,9231 350 DATA CD. 5A. BB. 2A. F1. 89, 24, 24, 24, CD. 75, BB. 3E, 5D, CD. 5A, 99E2 355 DATA BB, 3A, EA, 89, C6, 40, 2A, F1, 89, 67, CD, 75, BB, CD, 60, BB, A340 360 DATA 32,EC,89,F5,CD,9C,8B,F1,CD,5A,BB,CD,9C,BB,C9,3A,ADFA 365 DATA EA, 89, C6, 40, 2A, F1, 89, 67, CD, 75, BB, 3A, EC, 89, CD, 5A, 8751 370 DATA BB, 2A, F1, 89, CD, 75, BB, 3E, 20, CD, 5A, BB, 2A, F1, 89, 24, BFB5 375 DATA 24,24,CD,75,BB,3E,20,CD,5A,BB,C9,06,02,3E,00,21,C56A 380 DATA 04,01,11,13,4F,CD,50,BC,C9,06,00,18,F0,D5,E5,EB,CC37 385 DATA CD, 75, 88, E1, E5, D5, 11, 65, 80, A7, ED, 52, 7C, CD, E4, 83, D668 390 DATA 70, CD, E4, 83, D1, E1, 3E, 20, CD, 5A, BB, 3E, 3A, CD, 5A, BB, DF65 395 DATA 3E, 20, CD, 5A, BB, E5, 06, 10, 7E, 23, CD, E4, 83, 3E, 20, CD, E6A0 400 DATA 5A, BB, 10, F4, 06, 08, 3E, 20, CD, 5A, BB, 10, FB, E1, 06, 10, ED09 405 DATA 7E, 23, E6, 7F, FE, 20, FA, E0, 83, CD, 5A, BB, 10, F2, D1, C9, F708 410 DATA 3E, 2E, 18, F5, F5, CB, 3F, CB, 3F, CB, 3F, CB, 3F, CD, F3, B3, FFE1 415 DATA F1, E6, OF, C6, F6, 3B, O2, C6, F9, C6, 41, CD, 5A, BB, C9, CD, O9FB 420 DATA 75,88,1A,A7,C8,13,CD,5A,88,18,F7,21,E0,88,CD,2C,123D 425 DATA 89,CD,O3,88,CD,O6,BB,FE,30,28,44,FE,31,20,F2,3E,19FB 430 DATA 01,32,D6,88,3A,06,8A,FE,01,28,39,CD,F5,88,CD,36,2103 435 DATA 89,CB,6F,28,D6,3E,07,ED,79,CD,13,89,3E,01,ED,79,287D 440 DATA CD, 13, 89, CD, 1C, 89, 3E, 08, CD, 13, 89, ED, 78, CD, 13, 89, 2FD5 445 DATA ED, 78, CD, 13, 89, 3E, 01, 32, 06, 8A, CD, 0C, 89, 18, 05, 3E, 3561 450 DATA 00,32,D6,8B,21,FE,BB,CD,2C,89,CD,76,B9,7A,FE,42,3DA6 455 DATA F2,64,84,FE,40,F2,8A,84,FE,30,F2,BC,84,FE,20,F2,47FE 460 DATA BE, B4, FE, 10, F2, 90, B4, C3, 92, B4, D6, O6, D6, O6, D6, O6, 5091 465 DATA D6,06,32,D7,88,CD,F5,88,CD,36,89,CB,6F,CA,08,84,596A 470 DATA 3E, OF, ED, 79, CD, 13, 89, 3A, D6, 8B, ED, 79, CD, 13, 89, 3A, 612A 4/5 DATA D7,88,ED,79,CD,13,89,CD,1C,89,3E,08,ED,79,CD,13,6959 480 DATA 89, ED, 78, CD, 13, 89, ED, 78, CD, 13, 89, 21, FB, 8C, F3, 3E, 7257 485 DATA 4A,ED,79,CD,13,89,3A,D6,BB,ED,79,CD,13,89,ED,78,7B3F 490 DATA CD, 13, 89, ED, 78, C8, 47, C2, C9, 88, CD, 13, 89, ED, 78, CD, 84CD

495 DATA 13,89,ED,78,77,23,CD,13,89,ED,78,CD,13,89,ED,78,8004 500 DATA 77,23,CD,13,89,ED,78,77,23,E5,11,FE,8C,7C,BA,20,94DC 505 DATA 04,70,88,28,11,28,28,01,05,18,18,1A,28,28,8E,990C 510 DATA 28,0A,23,23,18,E4,E1,18,A5,CD,13,89,E1,2B,36,FE,A097 515 DATA 28.36.FE, 28, 36, FE, 3A, F9, BC, FE, 01, 28, 03, CD, 0C, 89, A7A0 520 DATA FB, 3A, FC, BC, 47, 21, FF, BC, 7E, FE, FE, 20, 13, 28, 7E, FE, BOA4 525 DATA FE, 28, 04, 23, 7E, 18, 09, 23, 23, 7E, FE, FE, 28, 58, 28, 7E, 8679 530 DATA 88,38,05,23,23,23,18,E0,28,E5,23,23,23,7E,FE,FE,BCC2 535 DATA 20,FB,23,7E,FE,FE,20,F3,23,7E,FE,FE,20,EE,2B,2B,C588 540 DATA D1, D5, AF, ED, 52, E5, C1, E1, E5, 11, 00, B0, ED, B0, E1, D5, D09F 545 DATA 11.FB.8C.AF.ED.52.E5.C1.D1.21.FB.8C.ED.80.D5.E1.DB97 550 DATA 36.FE.23.36.FE.23.36.FE.21.00.B0.11.FB.8C.01.64.E247 555 DATA 00, ED, B0, C3, 41, 85, 3A, F9, 8C, FE, 00, 28, 1D, 3A, FB, 8C, EA30 560 DATA 32,F4,BC,3A,FC,BC,32,F5,BC,3A,FD,BC,32,F6,BC,3E,F30C 565 DATA 00,32,F9,8C,01,7F,FB,C3,33,86,21,38,8C,CD,2C,89,FA21 570 DATA 21,FC,BC,7E,FE,FE,CA,90,BB,CD,AB,BB,23,23,23,18,02A4 575 DATA F2.21.74.8C.CD.2C.89.CD.76.89.21.FC.8C.7E.FE.FE.0C28 580 DATA 28.08.8A.28.1C.23.23.23.18.F3.28.7E.FE.FE.20.0D.119C 585 DATA 23,23,7E,FE,FE,CA,B6,85,2B,2B,7E,18,E5,23,7E,18,18EB 590 DATA E1,7A,32,F5,8C,2B,7E,32,F4,8C,23,23,7E,32,F6,8C,20CC 595 DATA CD, F5, 88, CD, 36, 89, CB, 6F, CA, 86, 85, F3, 3E, 46, ED, 79, 2ABE 600 DATA CD. 13.89.3A.D6.8B.ED. 79.CD. 13.89.3A.F4.8C.ED. 79.33B1 605 DATA CD, 13, 89, 3E, 00, ED, 79, CD, 13, 89, 3A, F5, 8C, ED, 79, CD, 3C15 610 DATA 13,89,3A,F6,8C,ED,79,CD,13,89,3A,F5,8C,ED,79,CD,452A 615 DATA 13,89,3E,01,ED,79,CD,13,89,3E,00,21,65,8D,ED,79,4E8B 620 DATA CD. 13. 89. 0D. 0C. ED. 78. 77. 0D. 23. ED. 78. F2. 8A. 86. E6. 5366 625 DATA 20, 20, F1, OC, ED, 78, CD, 13, 89, ED, 78, CB, 6F, 28, 07, 3E, 5A7D 630 DATA 01,32,F8,8C,18,04,AF,32,F8,8C,CD,13,89,ED,78,CB,624E 635 DATA 77, 28, 07, 3E, 01, 32, F7, 8C, 18, 04, AF, 32, F7, 8C, CD, 13, 6848 640 DATA 89, ED, 78, CD, 13, 89, ED, 78, CD, 13, 89, ED, 78, CD, 13, 89, 7138 645 DATA ED, 78, CD, 13, 89, CD, 0C, 89, 21, ED, 8C, CD, 2C, 89, 3A, F6, 79B7 650 DATA BC, 16, 01, FE, 00, 28, 10, FE, 01, 28, 16, FE, 02, 28, 10, FE, 7F0F 655 DATA 03,28,0A,FE,04,28,04,FE,05,28,18,CB,22,CB,22,CB,845A 660 DATA 22, CB, 22, CB, 22, CB, 22, CB, 22, FB, 7A, 3D, 32, FA, BC, E1, 8C78 665 DATA C3,00,80,3E,FF,32,FA,8C,E1,C3,00,80,21,9B,8C,CD,94EC 670 DATA 2C,89,CD,06,BB,FE,6F,28,10,FE,4F,28,0C,FE,6E,CA,9C8B 675 DATA E7,87,FE,4E,CA,E7,87,18,E3,CD,F5,88,CD,36,89,CB,A719 680 DATA 6F, 28, D9, CB, 77, 28, 10, 21, C0, 8C, CD, 2C, 89, CD, 1C, 89, AE64 685 DATA 18,CA,3E,45,32,65,87,F3,3A,F7,8C,FE,00,28,05,3E,8500 690 DATA 49,32,65,87,3E,45,ED,79,CD,13,89,3A,D6,8B,ED,79,BCBA 695 DATA CD, 13, 89, 3A, F4, 8C, ED, 79, CD, 13, 89, 3E, 00, ED, 79, CD, C51D 700 DATA 13,89,3A,F5,8C,ED,79,CD,13,89,3A,F6,8C,ED,79,CD,CE32 705 DATA 13,89,3A,F5,8C,ED,79,CD,13,89,3E,01,ED,79,CD,13,D5DD 710 DATA 89,3E,00,21,65,8D,ED,79,CD,13,89,0D,0C,7E,ED,79,DCB3 715 DATA 0D, 23, ED, 78, F2, 82, 87, E6, 20, 20, F1, 0C, ED, 78, CD, 13, E4AB 720 DATA 89,ED,78,CD,13,89,ED,78,CD,13,89,ED,78,CD,13,89,ED9E 725 DATA ED, 78, CD, 13, 89, ED, 78, CD, 13, 89, ED, 78, CD, 13, 89, CD, F6D5 730 DATA OC, 89, E1, C3, 00, 80, C9, E1, C3, 00, 80, CD, 09, 88, 23, 23, FE1F 735 DATA 7E,FE,FE,20,03,21,FB,BC,7E,32,F4,BC,23,7E,32,F5,065C 740 DATA 8C. 23, 7E. 32, F6, 8C, C3, 30, 86, 21, FE, 8C, 7E, FE, FE, CA, 0FA5 745 DATA 21,88,21,FC,8C,3A,F5,8C,47,7E,88,C8,23,23,23,18,1678 750 DATA FB, E1, E1, C3, 00, B0, CD, 09, BB, 11, FC, BC, 7D, BB, 20, 04, 1ECB 755 DATA 7C, BA, 2B, 15, 2B, 2B, 2B, 2B, 7E, 32, F4, 8C, 23, 7E, 32, F5, 24DF 760 DATA 8C, 23, 7E, 32, F6, 8C, C3, 30, 86, 23, 23, 7E, FE, FE, 28, 05, 2C26 765 DATA 23,23,23,18,F6,2B,2B,2B,1B,DE,3A,D7,BB,FE,00,20,31CE 770 DATA 02,3E,2A,3D,32,D7,8B,21,DB,8B,CD,2C,89,3E,01,32,3780 775 DATA F9.8C.C3.95.84.3A.D7.8B.FE.29.20.02.3E.FF.3C.32.3F71 780 DATA D7,88,21,D8,88,CD,2C,89,3E,01,32,F9,8C,C3,95,84,47AB 785 DATA 2B, 7E, FE, FE, 20, 0D, 23, 23, 7E, FE, FE, CA, F1, 85, 2B, 7E, 5026 790 DATA C3, E9, 85, 23, 7E, C3, E9, 85, 4F, E6, F0, 06, 04, CB, 3F, 10, 5872 795 DATA FC,06,02,C6,F6,30,02,C6,07,C6,3A,CD,5A,BB,79,E6,6072 800 DATA OF, 10, FO, 3E, 20, CD, 5A, BB, C9, CD, 13, 89, ED, 78, CD, 13, 6838 805 DATA 89, ED, 78, CD, 13, 89, ED, 78, CD, 13, 89, ED, 78, CD, 13, 89, 712B 810 DATA ED, 78, CD, 13, 89, CD, 0C, 89, FB, 21, 17, 8C, CD, 2C, 89, CD, 7969 815 DATA 10,89,03,08,84,01,7E,FA,3E,01,ED,79,06,03,21,00,7EA8

820 DATA 00,2B,7C,85,20,FB,10,F6,01,7F,FB,C9,01,7E,FA,AF,8691 825 DATA ED.79,C9,OD.ED.78,CB.7F.28,FA.OC.C9.06.03.21.00.8D9D 830 DATA 00,28,7C,85,20,FB,10,F6,01,7F,FB,C9,7E,FE,FF,C8,96A1 835 DATA CD, 5A, BB, 23, 18, F6, CD, 13, 89, 3E, 04, ED, 79, CD, 13, 89, 9E2E 840 DATA 3A, D6, B9, ED, 79, CD, 13, 89, ED, 78, F5, CD, 13, 89, F1, F5, A841 845 DATA CB, 6F, CC, 57, 89, F1, C9, 21, 07, 8A, CD, 2C, 89, 3A, D6, 8B, BOBO 850 DATA C6, 30, CD, 5A, BB, 3E, 20, CD, 5A, BB, 3E, 18, CD, 5A, BB, CD, BSCD 855 DATA 1C,89,CD,OC,89,C9,OE,OO,16,OO,18,45,CD,O6,BB,FE,BEAA 860 DATA OD, CB, FE, 7F, 28, 47, FE, 60, FA, 8D, 89, D6, 20, FE, 30, FA, C7F7 865 DATA 7C,89,FE,47,F2,7C,89,FE,41,F2,A1,89,FE,3A,F2,7C,D239 870 DATA 89,5F.79,FE,02,28,D5,0C,7B,CD,5A,BB,D6,30,FE,0A,DA0E 875 DATA FA, 85, 89, D6, 07, 06, 04, 17, 10, FD, 06, 04, 17, CB, 12, 10, DF5F 880 DATA FB, 3E, 5F, CO, 5A, BB, 3E, OB, CD, 5A, BB, 18, AF, 79, A7, 28, E710 685 DATA AB, OD, 06, 04, CB, 3A, 10, FC, 3E, 20, CD, 5A, BB, 3E, 08, CD, ED36 890 DATA 5A, BB, CD, 5A, BB, 18, DA, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, F11F 895 DATA 00,00,00,48,45,58,41,20,00,41,53,43,49,49,00,4D,F41B 900 DATA 4F,44,45,20,3A,00,00,0C,0A,18,20,49,4C,20,4E,27,F6C5 905 DATA 59,20,41,20,50,41,53,20,44,45,20,44,49,53,51,55,FAD2 910 DATA 45,20,44,41,4E,53,20,4C,45,20,44,52,49,56,45,20,FECB 915 DATA FF, 1F, 0C, 01, 4D, 4F, 4E, 49, 54, 45, 55, 52, 20, 44, 45, 20, 032F 920 DATA 44,49,53,51,55,45,54,54,45,20,50,41,52,20,4F,52,07AB 925 DATA 41, 4E, 44, 20, 50, 4B, 49, 4C, 49, 50, 50, 45, 20, 45, 54, 20, 0BD2 930 DATA 41, 47, 4F, 53, 54, 49, 4E, 4F, 20, 42, 52, 55, 4E, 4F, 1F, 20, 101B 935 DATA 15, 18, 43, 4F, 4D, 4D, 41, 4E, 44, 45, 53, 18, 1F, 01, 16, F2, 141F 940 DATA F0,F3,F1,20,3A,20,44,65,70,6C,61,63,65,6D,65,6E,1B5B 945 DATA 74,20,73,75,72,20,6C,27,65,63,72,61,6E,20,20,20,2065 950 DATA 20,20,20,20,20,20,20,53,48,49,46,54,20,20,F2,F0,24E5 955 DATA F3,F1,20,3A,20,44,65,70,6C,61,63,65,6D,65,6E,74,2BAS 960 DATA 20,73,75,72,20,64,69,73,71,75,65,74,74,65,20,20,3157 965 DATA 20,20,20,20,20,20,43,54,52,4C,20,4C,20,3A,20,6C,349E 970 DATA 6F,61,64,20,20,20,20,20,20,20,20,43,54,52,4C,3827 975 DATA 20,53,20,3A,20,53,61,76,65,20,20,20,20,20,20,20,3B83 980 DATA 20,45,4E,54,45,52,20,3A,20,41,73,63,69,69,2F,48,3FFB 985 DATA 65,78,61,0A,0D,18,41,54,54,45,4E,54,49,4F,4E,18,4436 990 DATA 20,3A,20,53,69,20,75,6E,20,6E,6F,20,64,65,20,73,48EB 995 DATA 65,63,74,65,75,72,20,73,27,61,66,66,69,63,68,65,4EFO 1000 DATA 20,65,6E,20,76,69,64,65,6F,20,69,6E,76,65,72,73,54D1 1005 DATA 65,2C,69,6C,20,65,73,74,20,64,65,63,6F,6E,73,65,5AA4 1010 DATA 69,6C,6C,65,20,64,65,6C,27,65,63,72,69,72,65,20,6060 1015 DATA 73,75,72,20,60,65,20,64,69,73,71,75,65,2E,2E,2E,65E0 1020 DATA 20,55,6E,20,61,73,74,65,72,69,78,65,20,73,69,67,6BAB 1025 DATA 6E,69,66,69,65,20,73,65,63,74,65,75,72,20,65,6E,71C4 1030 DATA 20,64,6F,6E,6E,65,65,73,20,65,66,66,61,63,65,65,77AF 1035 DATA 73, FF, 20, 20, 53, 45, 43, 54, 45, 55, 52, 20, 3A, 20, FF, 1F, 7D14 1040 DATA 15,03,44,52,49,56,45,20,3A,20,FF,20,20,50,49,53,814B 1045 DATA 54,45,20,3A,20,FF,00,00,1A,00,50,14,19,0C,0A,FF,8509 1050 DATA 1A,00,50,14,19,0C,0A,51,55,45,4C,20,4C,45,43,54,8835 1055 DATA 45,55,52,20,28,30,20,4F,55,20,31,29,20,FF,0C,0A,8COC 1060 DATA 51,55,45,4C,4C,45,20,50,49,53,54,45,20,28,30,20,9011 1065 DATA 41,20,34,31,29,20,FF,0C,0A,43,45,54,54,45,20,50,941A 1070 DATA 49.53.54.45.20.4E.27.45.53.54.20.50.41.53.20.46.983A 1075 DATA 4F.52.4D.41.54.45.45.FF.0C.0A.43.45.54.54.45.20.9CF1 1080 DATA 50,49,53,54,45,20,43,4F,4E,54,49,45,4E,54,20,4C,A166 1085 DATA 45,53,20,4E,55,4D,45,52,4F,53,20,44,45,20,53,45,A5A8 1090 DATA 43,54,45,55,52,53,20,53,55,49,56,41,4E,54,53,20,AA3B 1095 DATA 3A, OA, OD, FF, OA, OD, 51, 55, 45, 4C, 20, 53, 45, 43, 54, 45, AE6D 1100 DATA 55,52,20,56,4F,55,4C,45,5A,20,56,4F,55,53,20,41,B2E7 1105 DATA 4E,41,4C,59,53,45,52,20,3F,20,FF,1A,00,50,14,19,871A 1110 DATA OC.OA.43.4F.4E.46.49.52.4D.41.54.49.4F.4E.20.44.8B1D 1115 DATA 27,45,43,52,49,54,55,52,45,20,28,4F,2F,4E,29,FF,BFE3 1120 DATA CC, OA, 18, 43, 45, 54, 54, 45, 20, 44, 49, 53, 51, 55, 45, 54, C3C5 1125 DATA 54,45,20,45,53,54,20,50,52,4F,54,45,47,45,45,20,C805 1130 DATA 45,4E,20,45,43,52,49,54,55,52,45,18,FF,1A,00,50,CC9C 1135 DATA 00,19,0C,FF,00,00,00,00,00,00,20,00,00,00,FE,FE,CFDC

Serbationnel !! le livre de l'Amstrad PC



- Est-il vraiment compatible? - Qu'est-ce que: DOS PLUS.

- Qu'est-ce que : DOS PLUS, GEM, MS/DOS?

Les programmes utilisables sur l'AMSTRAD PC.
Quelles sont les caractéristi-

ques de l'AMSTRAD PC?

- Que vaut le Basic 2?

– Quelles sont les extensions possibles de l'AMSTRAD PC?

Voici quelques-unes des questions auxquelles répond ce livre qui est en soi un événement

soi un événement. En effet, MICRO APPLICATION a tenu à s'associer au lancement de l'AMSTRAD PC et vous présente un ouvrage qui fait la syn-

thèse des "plus" de cet outil exceptionnel! Vous y trouverez des réponses d'ordre général et d'ordre pratique pour faire un tour d'horizon complet de la machine.

MICRO APPLICATION a toujours collé à l'événement et a tenu encore une fois à ne pas vous décevoir. Son travail est entre vos mains, bonne ecture!

Prix: 99 Frs.

er

OCTOBRE

M.A: l'esprit"plus" sur Amstrad PC

COUREZ VITE CHEZ VOTRE

REVENDEUR, LE

ICRO APPLICA

MICRO APPLICATION

13, rue Sainte Cécile 75 009 PARIS
Tél.: (1) 47-70-32-44

Si vous voulez connaître votre revendeur le plus proche, contactez-nous au: 47.70.32.44

BOITE A RYTHMES





Amateurs de musique, musiciens, transformez votre CPC en boîte à rythmes grâce à ce programme inédit!

81 séquences rythmiques sont à votre disposition dans les styles rock, bossa nova, samba. blues, jazz, boléro, chacha, disco, etc.

Chaque rythme est composé de 9 séquences différentes que vous pouvez sélectionner de 3 manières :

- directement au clavier,
- en programmant l'ordre des séquences.

— automatique (dans ce cas, l'ordre des séquences est généré aléatoirement). A tout moment, le tempo peut être modifice. L'aspect le plus intéressant de ce logiciel est probablement l'option "COMPOSER" qui vous permettra de oréer jusqu'à 9 rythmes différents.

Au départ, l'espace qui vous est réservé pour composer est occupé par 9 séquences de rythmes afro-cubains accessibles par la touche J (option "JOUER"). Celles-ci seront remplacées au fur et à mesure par vos propres compositions. Avec l'option "MANUEL" vous pourrez jouer de la batterie directement sur le clavier.

SAISIE DU PROGRAMME

Le listing de ce programme étant relativement long (environ 22 Ko), je vous

 recommande, lors de sa saisie (surtout pour les lignes data), la plus grande attention.

Mais peut-être préférerez-vous acquérir la cassette ou la disquette de ce numéro et vous aurez mille fois raison!

REMARQUE

Pour ceux d'entre vous qui ne l'auraient pas encore fait, je conseille vivement de brancher votre CPC sur une chaîne stéréo (ou sur tout autre ampli disposant d'une entrée microphone, platine ou magnéto).

Utilisez pour cela une prise mâle stéréo de 3,5 mm (de type Walkman), un cordon (deux fils + masse) et la prise s'adaptant sur votre ampli).

ADAPTATION AU 6128

Si vous possédez un CPC 6128, il vous faudra remplacer la ligne 160 par la ligne ci-dessous : 160 ADR = PEEK (& AE67) × 256 + PEEK

(& AE66)-668

Henri BITTNER

120 SPEED KEY 255,255 130 RANDOMIZE TIME

146 DIM on (50)

150 r=1:ar=0:c=1:s=2:ten=[0:cono=0 160 adr=PEEK(&AE84)+256+FEEx(&AE83)-668

170 '

180 ' * MENU *

190 '
200 HODE 2:INK 0.13:INK 1.0:PAPER 0:PEN

1:BORDER 13 210 LOCATE 1,2:PRINT STRING\$(25,CHR\$(154)): B 0 I T E A R Y T H M E S *:STR

ING\$(24,CHR\$(154)) 220 LOCATE 1,4:PRINT* ROCK -----> [

230 PRINT:PRINT* BOSSA NOVA ---> [H]*
240 PRINT:PRINT* SAMBA -----> [E]*
250 PRINT:PRINT* BLUES -----> [R]*

260 PRINT:PRINT* JAZZ -----> [T]*
270 PRINT:PRINT* BOLERO ----> [Y]*
280 PRINT:PRINT* CHA-CHA ----> [U]*
290 PRINT:PRINT* DISCO ------ [I] *

3DO LOCATE 33.4:PRINT*ARRANGEMENT --> [A]*
31D LOCATE 33.6:PRINT*AUTOMATIQUE --> [

320 LOCATE 33,8:PRINT*NORMAL ----> [X]*

J]* 35D LOCATE 33.14:PRINT*RETOUR -----> [

360 LOCATE 33.16:PRINT*NOTICE -----> [N 1*

370 LOCATE 33.18:PRINT*MANUEL -----> [M]*

3BD LOCATE 71.4:PRINT CHR\$(242)+CHR\$(152):"TEMPO":CHR\$(146)+CHR\$(243) 39D LOCATE 71.7:PRINT'sequences"

400 LOCATE 71.7:PRINT*Sequences*
400 LOCATE 72.9:PRINT*7 8 9*
410 LOCATE 72.11:PRINT *4 5 6*

420 LOCATE 72,13:PRINT *1 2 3*
430 LOCATE 72,15:PRINT*seq : 1*

450 ' * fenetres * 460 '

470 WINDOW #1,1,54,20,25:PAPER#1,1:PEN#1

.O:CLS#1
480 WINDOW #2.58.78.18.24:PAPER#2.1:PEN#
2.0:CLS#2

490 WINDOW #3,24,25,4,18:PAPER #3,0:PEN# 3,1:CL5#3

500 WINDOW #4.30,31,4,18:PAPER #4.0:PEN# 4,1:CLS#4 510 WINDOW #5.30,31,5,9:PAPER #5,0:PEN#5

510 WINDOW #5.30.31.5.9:PAPER #5.0:PEN#5 .1:CLS#5 520 WINDOW #6.30.31.10.13:PAPER #6.0:PEN

#6,1:CLS#6 530 WINDOW #7,57,67,4,15:PAPER #7,0:PEN# 7,1:CLS#7

540 '
550 LOCATE #1.1.2:PEN #1.0:PRINT #1." gr
osse caisse --> 1 caisse cla
ire ---> 5"

560 LOCATE #1.1.3:PEN #1.D:PRINT #1.* to n bass -----> 2 S O N S cymballe -

570 LOCATE #1.1.4:PEN #1.0:PRINT #1.* to s sedius ----- 3 charlestow

n ----> 7" 580 LOCATE #1.22,6:PRINT #1."silence = 9

59D LOCATE #1.1.5:PEN #1.D:PRINT #1.* to n alto -----> 4 cloche ---

1540 RESTORE 4600:G070 2260 130 ELSE IF perc=1 THEN s=132 ELSE s=129 1550 RESTORE 4630:6010 2250 600 LOCATE #7,1,1:PRINT#7," 980 ON perc GOSUB 3590,3600,3610,3620,36 ES SONS. 1560 RESTORE 4660:6010 2260 30,3640,3650,3660 610 LOCATE #7,1,4:PRINT#7. double 1570 RESTORE 4690:6010 2260 990 IF a\$="B" THEN t=10:s=2:CLS #4:GOTO oche : 1°:LOCATE #7.1.7:PRINT#7.°croche 1580 RESTORE 4720:6010 2260 800 : 2":PRINT:PRINT#7, croche 1590 RESTORE 4750:60T0 2260 pointee 1000 G0T0 960 160B RESTORE 4780:6010 2260 1010 ' 620 LOCATE 57,15:PRINT noire 1610 RESTORE 4810:50T0 2260 1020 ' * SELECTION DES RYTHMES * 630 PLOT 551,312,1:DRAWR 88,0:DRAWR 0,-1 1620 RESTORE 4840:GUTO 2260 1030 ' 60: DRAWR -88. 0: DRAWR 0.160 1630 ' 1040 LOCATE 77, 15: PRINT r 1640 ' jazz 640 PLOT 551,280: DRAWR 88.0 1050 ON c 6070 1060, 1070, 1080, 1090, 1100, 1650 ' 650 PLOT 551.182.1:DRAWR 88.0 1110.1120.1130,1140 660 PLOT 0,104,1:DRAWR 432,0:DRAWR 0,256 166D RESTORE 4890:G0T0 226D 1060 ON r 60T0 1180,1190,1200,1210,1220, :DRAWR -432.0:DRAWR D.-256 1670 RESTORE 4910:60T0 2260 1230,1240,1250,1260; rock 670 PLOT 216,104,1:DRAWR 0,258 1680 RESTORE 4940:G010 2260 1070 (N r G0T0 1300, 1310, 1320, 1330, 1340, 680 PLOT 551.328.1:DRAWR 88.0:DRAWR 0.32 1690 RESTORE 4970:6010 2260 1350.1360.1370,1380: bossa nova :DRAWR -88.D:DRAWR D.-32 1700 RESTORE 5000:60T0 2260 1080 ON r GOTO 1420, 1430, 1440, 1450, 1460, 69D PLOT 440,0,1:DRAWR 199,0:DRAWR 0,143 1710 RESTORE 5030:6010 2260 1470,1480,1490,1500:' samba :DRAWR -199, D:DRAWR 0,-143 1720 RESTORE 5050:G0T0 2260 1090 ON r 50T0 1540, 1550, 1560, 1570, 1580, 700 PLOT 440,152,1:DRAWR 104,0:DRAWR 0,2 173D RESTORE 5070:6010 2260 1590, 1600, 1610, 1620; ' blues 08:0RAWR -104.0:0RAWR 0,-208 1740 RESTORE 5090:6010 2260 1100 ON r GOTO 1660,1670,1680.1690.1700, 710 PLOT 440,0,1:DRAW 456,16:PLOT 440,14 1750 1710,1720,1730,1740:' jazz 1760 'bolero & mambo 3:DRAW 456,127:PLOT 640,0:DRAW 624,16:PL 1110 ON r 50T0 1780, 1790, 1800, 1810, 1820, OT 640.143:DRAW 624.127 1770 ' 1830,1840,1850,1860: bplerg & mambo 720 PLOT 177,44,0:DRAWR 70.0:DRAWR 0,26: 1780 RESTORE 5130:60T0 2260 1120 ON r GOTO 1900, 1910, 1920, 1930, 1940. 1790 RESTORE 5160:60TO 2260 DRAWR -70.0: DRAWR 0,-26 1950, 1960, 1970, 1980; 'cha-cha 1800 RESTORE 5190:GOTO 2260 730 PLOT 256,328,1:DPANR 176,0 1130 ON r GOTO 2020, 2030, 2040, 2050, 2060, 740 PLOT 256,264,1:DRAWR 176,0 1810 RESTORE 5220:6010 2260 2070, 2080, 2090, 2100; disco 750 PLOT 256, 200, 1: DRAWR 176, 0 1820 RESTORE 5250; GOTO 2260 114D ON r GOTO 2140, 2150, 2160, 2170, 2180. 760 1830 RESTORE 5280:GOTO 2260 2190,2200,2210,2220; espace composition 770 ' * CHOIX DES OPTIONS * 1840 RESTORE 5310:60T0 2260 (iouer) 780 ' 1850 RESTORE 5340:60T0 2260 1150 ' 1860 RESTORE 5370:GOTO 2260 790 CL583:CL584:CL582 1160 ' rock BOO LOCATE #2,4,2:PRINT #2, *BOITE A RYTH 1870 1170 ' HES 1880 ' cha-cha 1180 RESTORE 3750:60TO 2260 BIO LOCATE #2,2,4:PRINT#2, COPYRIGHT (C) 1890 ' 119D RESTORE 3780:G0T0 2260 1984* 1900 RESTORE 5420:60T0 2240 1200 RESTORE 3810:G0T0 2260 820 LOCATE #2.2.6:PRINT#2.*BY HENRI BI 1918 RESTORE 5450:6010 2260 1210 RESTORE 3840:60T0 2260 TINER' 1920 RESTORE 5480:G0T0 2260 1220 RESTORE 3870:60T0 2260 830 As=UPPER\$(INKEY\$):IF As="" THEN 830 1930 RESTORE 5510:6010 2260 1230 RESTORE 3900:G0T0 2260 840 choix\$="OWERTYU1" 1940 RESTORE 5540:6070 2260 1240 RESTORE 3930:GOTO 2260 850 IF AS="A" THEN CLS#2:LOCATE 30.4:PRI 1950 RESTORE 5570:G0T0 2260 1250 RESTORE 3960:60T0 2260 NT CHR\$(154)+CHR\$(243):GOTO 2630 1960 RESTORE 5600:60T0 2260 1260 RESTORE 3990:G0T0 2260 860 IF As="N" THEN 3190 1970 RESTORE 5630:50TO 2260 1270 1 870 IF A\$="J" THEN c=9:r=1::LOCATE 30.12 1980 RESTORE 5660:GOTO 2260 1280 ' bossa nova :PRINT CHR\$(154)+CHR\$(243):GOTO 1040 1990 ' 1290 880 ch=1N5TR(cho1x\$.A\$):IF ch>0 AND ch49 2000 ' disco 1300 RESTORE 4040:60TO 2260 THEN c=ch:IF c=B THEN LOCATE 24,18:PRIN 2010 3 1310 RESTORE 4070:60TO 2260 T CHR\$(242)+CHR\$(154):GOTO 1040:ELSE LOC 2020 RESTORE 5710:60TO 2260 132D RESTORE 4100:60T0 2260 ATE #3,1,c+2-1:PRINT#3,CHR\$(242)+CHR\$(15 2030 RESTORE 5740:60T0 2250 1330 RESTORE 4130:6010 2260 4):LOCATE 30.8:PRINT CHR\$(154)+CHR\$(243) 2040 RESTORE 5770:6010 2260 134D RESTORE 4150:G0T0 2260 :GOTO 1040 2050 RESTORE 5790:6010 2260 1350 RESTORE 4170:6070 2268 890 'c1=INSTR(c1\$.a\$):1F c1>0 AND CH<9 T 136D RESTORE 4200:G0T0 2260 2040 RESTORE 5810:50T0 2240 HEN c=c1: IF c=B THEN LOCATE 24.18: PR:NT 2070 RESTORE 5830:6010 2260 1370 RESTORE 4230:60T0 2260 CHR\$(242)+CHR\$(154):GOTO B90:ELSE LOCATE 2080 RESTORE 5850:60TO 2260 1380 RESTORE 4260:60T0 2260 #3.1,c+2-1:PRINT#3,CHR\$(242)+CHR\$(154): 209D RESTORE 5870:60T0 2260 1390 3 LOCATE 30.8: PRINT CHR\$ (154) + CHR\$ (243):60 2100 RESTORE 5890:GOTO 2260 1400 ' samba TO 890 2110 ' 1410 3 900 IF As="M" THEN CLS#2:LOCATE 30.18:PR 2120 ' * composition * 1420 RESTORE 4310:50T0 2260 INT CHR\$(154)+CHR\$(243):LOCATE #2,5,2:PR 2130 * 1430 RESTORE 4340:6010 2240 INTM2, "touches 1 a 8":60T0 950 2140 RESTORE 5930:60T0 2260 1440 RESTORE 4370:60T0 2260 910 IF A\$= "C" THEN comp=1:LOCATE 30,10:P 2150 RESTORE 5940:G0T0 2269 145D RESTORE 440D:60T0 226D RINT CHR\$(154)+CHR\$(243):GOTO 2880 ELSE 1460 RESTORE 4430:50T0 2260 2160 RESTORE 5950:5010 2260 2170 RESTORE 5960:G0T0 2260 1470 RESTURE 4460:60T0 2260 920 1 21BD RESTORE 5970:50T0 2260 148D RESTORE 4490:60T0 2260 930 ' * MANUEL + 219D RESTORE 5980:G0T0 2260 149D RESTORE 4520:6010 2260 940 ' 2200 RESTORE 5990:6010 2260 1500 RESTORE 4550:60TO 2260 950 c1\$="12345678":s=130:t=0 2210 RESTORE 6000:60T0 2260 1510 9AD as=UPPER\$(INKEY\$):1F as=** THEN 9AD 2220 RESTORE 6010:60T0 2260 1520 ' blues

1530

970 perc=INSTR(c1\$.a\$):IF perc=6 THEN s=

223D 1

2240 ' * BOUCLE PRINCIPALE * 2350 ' 2260 FOR 1=1 TO 200 2270 ASHUPPERSCINSEVS 2280 IF a\$=CHR\$(242) THEN ten=ten+1 2290 IF a\$=CHR\$(243) THEN tem=tem-1:IF t en=0 THEN ten=1 2300 IF comp=1 THEN 2440 2310 IF a\$="0" THEN r=1:c=1:CLS#3:CLS#6: LOCATE 24.4: PRINT CHR\$(242) + CHR\$(154):60 TO 1040 2320 1F a#="W" THEN r=1:c=2:CLS#3:CLS#6: LOCATE 24,6:PRINT CHR\$(242)+CHR\$(154):G0 TO 1848 2330 IF a\$="E" THEN r=1:c=3:CLS#3:CLS#4: LOCATE 24.8:PRINT CHR\$(242)+CHR\$(154):60 TO 1040 2340 IF a\$="R" THEN r=1:c=4:CLS#3:CLS#6: LOCATE 24,10:PRINT CHR\$(242)+CHR\$(154):G 070 1848 2350 IF a\$="T" THEN r=1:c=5:CLS#3:CLS#6: LOCATE 24,12:PRINT CHR\$(242)+CHR\$(154):G 010 1040 236D IF a\$="Y" THEN r=1:c=6:CLS#3:CLS#6: LOCATE 24,14:PRINT CHR\$(242)+CHR\$(154):G 000 1040 2370 1F as="U" THEN r=1:c=7:CLS#3:CLS#6: LOCATE 24.16:PRINT CHR\$(242)+CHR\$(154):G OTO 1040 2380 IF a\$="1" THEN r=1:c=8:CLS#3:CLS#6: LOCATE 24.18:PRINT CHR\$(242)+CHR\$(154):6 OTO 1040 2390 IF as="J" THEN r=1:c=9:CLS#3:LOCATE 30.12:PRINT CHR\$(134)+CHR\$(243):GOTO 10 2400 IF ar=0 THEN IF a\$="Z" THEN jb=1:CL S#5:LOCATE 3D.6:PRINT CHR\$(154)+CHR\$(243 2410 IF ar=0 THEN IF as="X" THEN ib=0:CL S#5:LOCATE 30.8:PRINT CHR\$(154)+CHR\$(243 2420 IF as="A" THEN CLS#2:CLS#3:CLS#4:LO CATE 30,4:PRINT CHR\$(154)+CHR\$(243):GOTO 2630 2430 IF a\$="M" THEN CLS#4:CL5#2:CL5#3:L0 CATE 30.18:PRINT CHR\$(154)+CHR\$(243):LOC ATE #2,5,2:PRINT#2, touches 1 a 8::GOTO 2440 IF as="B" THEN r=1:comp=0:ar=0:jb=0 *60T0 790 2450 IF a\$="1" THEN r=1 2460 IF at="2" THEN r=2 2470 IF as="3" THEN r=3 2480 IF a\$="4" THEN r=4 2490 IF as="5" THEN r=5 2500 IF a\$="6" THEN r=6 2510 IF a\$= "7" THEN r=7 2520 IF a\$="8" THEN r=8 2530 IF ag='9' THEN r=9 2540 IF as="C" THEN comp=1: ib=D:CLS#3:CL S#4:LOCATE 30,10:PRINT CHR\$(154)+CHR\$(24 31 - GOTO 2900 2550 IF a\$="N" THEN como=0:ar=0:jb=0:60T 0.3190 2560 IF :b=1 THEN r=INT(RND*9)+1 2570 READ a.t:IF a+t=0 THEN IF ar+comp>0 THEN RETURN ELSE 1040 2580 ON a GOSUB 3590, 3600, 3610, 3620, 3630

25 2920

2600 ' 2620 TO 2700 9) ." 2870 3 2890 9) :*: 2960 LOCATE #2.2.3:PRINT#2." Entrez son et duree puis [ENTER] 2970 LOCATE #2,2,6:PRINT#2,"fin = [0 , D 1":FOR i=1 TO 2000:NEXT 2980 CLS#2:LOCATE #2,2,2:PRINT#2, *son 1/ 9 , duree 1/4" 2990 adrx=adr+74*(seq-1) 3000 FOR i=adrx+6 TO adrx+72 STEP 4 3010 no=no+1:1F no=17 THEN 3080 3020 LOCATE #2.2.4:PRINT#2.* 3030 LOCATE #2,2,4:PRINT#2,no;:INPUT #2, son.duree 3040 np=np+duree:LOCATE #2,2,6:PRINT#2,* Nore de pas : ":no 3050 POKE i,son+48:POME i+2,duree+48 3060 IF son+duree=0 THEN 3080 3070 NEXT i

2610 ' * ARRANGEMENT * 2630 ar=1:ten=10:s=2 2640 LOCATE #2,2,2:PRINT#2, ruthme tous rtuaii) 265D as=UPPERs(INKEYs): IF as="" THEN 265 2660 choix#="OWERTYUIJ" 2670 c=INSTR(choix\$.a\$) 2680 IF c<1 THEN 2650 ELSE IF r=9 THEN I OCATE 30,12:PRINT CHR\$(154)+CHR\$(243):G0 2690 IF c=8 THEN LOCATE 24.18: PRINT CHR\$ (242)+CHR\$(154) ELSE LOCATE #3,1,c*2-1:P RINTB3, CHR\$(242)+CHR\$(154) 2700 LOCATE #2,2,4:PRINT#2, No sec. (1 a 2710 LOCATE #2,2,6:PRINT#2, fin de seque nce : 0 2720 FOR j=1 TO 50 2730 as=INKEYs: IF as=" THEN 2730 2740 choix\$="123456789" 2750 IF a\$= 0 THEN IF j>1 THEN jj=j-1:G 010 2790 2760 nm(j)=INSTR(choix\$.a\$):IF nm(j)<1 T HEN 2730 ELSE LOCATE #2,19,4:PRINT#2,no.(2770 IF nm(j)=0 THEN j, = j-1:GOTO 2790 2780 NEXT 2790 CLS#2:LOCATE #2.4.2:PRINT#2.*Cet ar rannement* 2600 LOCATE #2,4,3:PRINT#2, est equienen 2810 LOCATE #2,4,4:PRINT#2, "valable pour 2820 LOCATE #2,4,5:PRINT#2, "autres rythm 2830 FOR k=1 TO j.i 2840 r=nm(k):G0SUB 1040 2850 NEYT 2860 G0T0 2830 2880 ' * COMPOSITION RYTHMES * 2900 no=0:no=0:CLS#2 2910 LOCATE #2,2,2:PRINT#2, No sec (1 a 2920 a\$=1NkEY\$:1F a\$="" THEN 2920 2930 chpix\$="123456789" 2940 seo=INSTR(choix\$,a\$):IF seo<1 THEN 2950 PRINT#2.seq:LOCATE 77.15:PRINT seq

(haut du clavier et pave num erique) et ceci en temps reel avec la p ossibilité de jouer plusieurs sons simul tangement ." 3290 PRINT'Pour faire un roulement , uti lisez alternativement 2 touches de meme I nusero* 3300 PRINT*Par exemple : [4] du clavie r et [4] du pave pour un roulement sur ton alto .* 3310 PRINT*Pour quitter une option ou po ur arreter les sons . pressez [B] (R ETOUR) .

3080 r=9:r=sen

(154)+CHR\$(243)

3130 GOSUB 1040

3170 GOTO 3130

3190 ' * NOTICE *

es par les touches :"

3180 '

3200 '

.* : PRINT

nces. ': PRINT

+PRINT

3140 as=UPPERs(INKEYs)

[3]

3090 CL5#2:CL5#4:LOCATE 30.12:PRINT CHRS

3100 LOCATE #2.5.2:PRINT#2, 'composer un'

3110 LOCATE #2,2,4:PRINT#2, autre ruthme

3150 IF as= "C" THEN CLS#4:LOCATE 30.10:P

3160 1F as=*B* THEN comp=0:CLS#2:G0T0 79

3120 LOCATE #2,2,6:PRINT#2, *retour

RINT CHR\$(154)+CHR\$(243):GOTO 2900

3210 CLS:LOCATE 37,1:PRINT*NOTICE*

322D LOCATE 1.3:PRINT*Cetté boite a ruth

nes comprend 9 rythnes de base accessibl

3230 PRINT'L Q W E R T Y U 1 J 1 . ': PRIN

3240 PRINT'Chacun de ces ruthmes est com

pose de 9 sequences differentes .":PRINT

3250 PRINT'En mode NORMAL . utilisez les

touches 1 a 9 pour varier les sequences

326D PRINT'En mode AUTOMATIQUE . l'ordre

des sequences est tire aleatoirement ."

3270 PRINT Avec I'option ARRANGEMENT , v ous pouvez programmer une suite de seque

3280 PRINT*L'option MANUEL vous pernet d

e jouer directement sur les touches 1 a

3320 LOCATE 11.25: PRINT*P R E S S E Z U NE TOUCHE POUR CONTIN UER" 3330 CALL &8818:CL5

3340 PRINT Option COMPOSER : PRINT 3350 PRINT*Grace a cette option yous ave z la possibilite de creer votre propre r uthne ." 3360 PRINT'1 Chorsissez le No de sequen

ce que vous voulez programmer ." 3370 PRINT*2 Entrez son , duree (sans oublier la virquie entre les 2) et pres sez ENTER

3380 PRINT*3 opur terniner une sequence entre: : 0 . 0 . Votre ruthme est alors 3390 PRINT*Pour obtenir des bons resulta

ts , ouelque regles nusicales simples s' imposent :* 3400 PRINT*Apres chaque entree , le nomb

,3640,3650,3660,3670

2590 NEXT

re de das est affiche .' 3410 PRINT'Le pas est la duree d'une dou ble crocke .

3420 PRINT*Oueloue soit le nombre de not es (16 au maximum) vous devez respecte

3430 PRINT*le nombre de pas dans les mes ures les plus courantes indiquees ci-des 50US :"

3440 PRINT*- Mesure a 2 temps (2/4) : 16 mil 32 nas*

3450 PRINT*- Mesure a 4 temps (4/4) : 16 ou 32 pas*

3460 PRINT*- Mesure a 3 temps (3/4) : 12 pu 24 pas* 3470 PRINT'Au depart l'espace dui vous e

st reserve pour composer est occupe par* 3480 PRINT'des ruthmes (accessibles par la touche [J]) . Ceux-ci seront renp faces!

3490 PRINT par vos propres creations . P our en garder trace .

3500 PRINT'il vous suffira de faire une sauvegarde du programme .*:PRINT

3510 PRINT'Enfin , vous avez la possibil ite de modifier le tempo par les touches ":CHR\$(242)CHR\$(154):" et ":CHR\$(154)CH

3520 LOCATE 24,22:PRINT*C P C et noi-nen e vous souhaitons'

3530 LOCATE 14,23:PRINT*beaucoup de plai sir a l'utilisation de ce programme '* 3540 LOCATE 18,25: PRINT*M E N U : P R ESSEZ UNE TOUCHE"

3550 CALL &BB18:CLS:60T0 210 3560 END

3570 ' + SONS + 3580 '

3590 SOUND s,900, ten*t,0,1,1,31:RETURN:" grosse caisse (1)

3600 SOUND s,440, ten*t,0,1,2,20:RETURN:" ton bass 3610 SOUND s,340, ten*t,0,1,2,8:RETURN:

(3) ton nedium 3620 SOUND s,270, ten*t,0,1,2,2:RETURN:

ton alto (4) 3630 SOUND s,180, ten*t,0,2,1,13:RETURN:" caisso claire (5)

3640 SOUND s,0,ten*t,0,4,3,1:RETURN:' cumballe

3650 SOUND s,0,tem*t,0,3,0,1:RETURN:' charlestown (7)

3660 SOUND s,95,ten*t,0.1,0,10:RETURN: clarke 3670 SOUND s, D, tem*t, D, D: RETURN; '

silence TARR 3690 SPEED KEY 20.3:STOP

3700°

3710 ' * DATA RYTHMES * 3720 '

3730 ' rock 3740 ° 1

3750 DATA 1,2,6.2,8,2,6.2,1,2,6,2,8,2,6.

3760 DATA 1,2,6,2,8,2,6,2,6,2,1,2,8,2,6, 2.0.0

3770 1 2 378D DATA 1,2,8,2,6,2,5,2,1,2,6,2,5,2,6,

3790 DATA 1,2,8,2,6,2,5,2,1,2,6,2,5,2,6, 2.0.0

3800 ' 3 3810 DATA 1,2,6,2,5,2,6,2,1,2,8,2,1,2,6,

3820 DATA 8.2,6,2,1,2,8,2,1,2,6,2,5,1,5, 1,5,2,0,0 3B30 ' 4

3B40 DATA 5,2,5,1,5,1,5,2,5,2,5,2,5,2,6, 3B50 DATA 5,2,5,2,2,2,2,2,3,2,3,2,4,2,7,

2.0.0 3860 ' 5

3B70 DATA 1.2,6,1,6,1,4,2,6,1,6,1,4,2,6, 1,6,1,5,1,5,1,2,1,2,1

3BBO DATA 4.2.4.2.3.2.3.2.2.2.2.2.6.4.0. 3890 1 A

3900 DATA 1,2,6,2,5,1,5,1,5,2,5,1,5,1,5,

3910 DATA 1,2,5,1,5,1,5,1,5,1,5,2,5,1,5, 1,5,1,5,1,5,2,6,2,0,0 3920 ' '

3930 DATA 1,2,8,2,5,2,5,2,5,1,5,1,1,2,8, 3940 DATA 1,2,5,1,5,1,8,2,5,1,5,1,5,1,5,

1,1,2,5,1,5,1,5,2,0,0 3960 DATA 1,2,6,2,5,2,4,2,3,2,5,1,1,1,5,

3970 DATA 1,2,5,2,5,2,1,2,5,2,1,2,1,2,5,

3980 ' 9 3990 DATA 1,2,6,2,1,2,5,1,5,1,1,2,5,1,5,

1,1,2,6,2 4000 DATA 5,2,5,1,5,1,4,2,4,2,3,2,3,2,2, 2.7.2.0.0

4020 ' bossa nova 4030 ' 1

4040 OATA 1,2,6,2,8,2,6,2,1,2,8,2,6,2,8,

4050 DATA 1,2,6,2,8,2,6,2,1,2,8,2,6,2,1, 4060 ' 2

4070 DATA 4,2,4,2,8,2,2,2,2,2,8,2,4,2,4, 2,8,2,2,2,2,2,8,2,4,2,4,2,8,2,8,2,0,0 4080 DATA 4,1,4,1,8,1,2,1,2,1,8,1,4,1,4, 1,8,1,2,1,2,1,8,1,4,1,4,1,8,1,8,1,0,0 4090 ' 3

4100 DATA 6,2,8,2,6,2,6,2,4,2,6,2,2,2,2, 2,6,2,8,2,6,2,6,2,4,2,6,2,2,2,2,2,2,0,0 4110 DATA 6,1,8,1,6,1,6,1,4,1,6,1,2,1,2, 1,6,1,8,1,6,1,6,1,4,1,6,1,2,1,2,1,0,0 4120 ' 4

4130 DATA 6,2,8,2,8,2,6,2,4,2,6,2,6,2,2, 2,6,2,8,2,8,2,6,2,4,2,6,2,6,2,2,2,2,0,0 4140 ° 5

4150 DATA 8.2,4,2,4,2,2,4,2,4,2,4,2,8,2,4, 2,4,2,2,2,4,2,4,2,8,2,7,2,2,2,2,2,0,0

4160 ' 6 4170 DATA 6,2,4,2,6,2,5,2,4,2,4,2,6,2,5,

4180 DATA 4,2,2,2,6,2,5,2,5,2,2,2,5,2,6,

4190 ' 7 4200 DATA 1,2,6,2,8,2,6,2,8,2,6,2,6,2,6,2,8,

4210 DATA 1,2,6,2,8,2,6,2,1,2,6,2,8,2,8, 2 0 0

4220 ' 8 4230 DATA 1,2,8,2,9,2,6,2,1,2,8,2,6,2,8,

4240 DATA 1.2.6.2.8.2.1.2.6.2.8.2.6.2.1.

4250 ° 9 4260 DATA 1,2,6,2,8,2,8,2,1,2,8,2,6,2,1,

4270 DATA 1.2.8.2.6.2.8.2.8.2.6.2.8.2.7. 2,0.0 42BD 1

4290 ' samba 4300 1

4310 DATA 4.2.8.2.8.2.4.2.2.2.8.2.8.2.4. 4320 DATA 2,2,8,2,8,2,4,2,2,2,8,2,8,2,4,

4770 ' 5 4340 DATA 1,2,8,2,6,2,8,2,1,2,8,2,6,2,8,

4350 DATA 1,2,8,2,6,2,8,2,1,2,8,2,6,2,8,

2.0.0 43A0 1 3 4370 DATA 1,2,6,2,8,2,6,2,1,2,8,2,6,2,6,

4380 DATA 1,2,8,2,6,2,4,2,1,2,6,2,2,2,2,

2.0.0 4390 '4 4400 DATA 6,2,8,2,6,2,8,2,8,2,8,2,6,2,8,

4410 DATA 8,2,8,2,6,2,8,2,8,2,6,2,8,2,6,

4420 1 5 4430 DATA 8,1,8,1,8,2,8,2,8,1,8,1,8,2,8, 2,8,1,8,1,8,2

4440 DATA 8,2,8,1,8,1,8,2,8,2,8,1,8,1,8, 2,8,2,6,2,0,0 4450 ' 6

4460 DATA B. 2.6.2. B. 2.6.2.1.2.6.2.6.2.B. 4470 DATA 1,2,4,2,6,2,2,1,2,6,2,6,2,6,

2,0,0 4480 ' 7

4490 DATA 4.2,4,2,2,2,2,2,4,2,6,2,2,2,2, 4500 DATA 4.2,4,2,4,2,6,2,4,2,4,2,2,2,2,2,

4510 ' 8 4520 DATA 4,2,4,2,8,2,2,2,2,2,8,2,4,2,4,

4530 DATA 8,2,2,2,2,2,8,2,4,2,4,2,8,2,8, 2.0.0

4540 ' 4550 DATA 1,2,6,2,8,2,6,2,1,2,8,2,6,2,1,

4560 DATA 8.2.6.2.6.2.8.2.1.2.6.2.8.2.8.

2.0.0 4570

4590 ' blues 4590 ' 1

4600 DATA 1,2,6,2,6,2,5,2,6,2,6,2,1,2,6, 2,1,2,5,2,6,2,2,2 4610 DATA 1,2,6,2,6,2,5,2,6,2,6,2,1,2,6,

2,1,2,5,2,6,2,2,2,0,0 4620 1 3 4630 DATA 1,2,6,2,1,2,4,2,6,1,1,1,1,2,1,

2,6,2,1,2,4,2,1,2,6,2 4640 DATA 1,2,6,2,1,2,4,2,6,1,1,1,1,2,1, 2,6,2,1,2,4,2,1,2,6,2,0,0 4650 2 3

2,0.0 5160 DATA 1,2,6,1,6,1,6,2,8,2,1,2,8,2,6, 660 DATA 1,2,6,2,6,2,5,2,1,2,6,2,6,2,6, 5590 ' 7 2.R.2 2.6.2.5.2.1.2.6.2 56DD DATA 1,2,6,2,8,2,6,2,8,2,6,2,8,2,1, 5170 BATA 1,1,5,1,5,1,5,1,5,2,4,1,4,1,4, 4670 DATA 1,2,6,2,6,2,5,2,1,2,6,2,6,2,6, 1,4,1,4,2,2,2,2,1,2,1,0,0 2.6.2.5.2.1.2.6.2.0.0 5180 ' 3 561D DATA 2,2,4,1,4,1,4,2,3,1,4,1,4,2,4, 46BD ' 4 1,2,1,4,2,4,1,4,1,0,0 519D DATA 1,2,6,1,6,1,6,2,B,2,1,2,1,2,B, 469D DATA 1,2,6,2,1,2,6,1,6,1,6,2,1,2,1, 5620 ' 8 2.6.2 2,6,2,1,2,5,2,6,2,1,2 5200 DATA 1,2,6,1,6,1,6,2,8,2,1,2,1,2,8, 5630 DATA 8.2.5.2.8.2.5.2.8.2.5.2.8.2.4. 4700 DATA 1, 2, 6, 2, 1, 2, 6, 1, 6, 1, 6, 2, 1, 2, 1, 2.6.2.0.0 2,6,2,1,2,5,2,6,2,1,2,0,0 5640 DATA 8,2,5,2,8,2,4,2,8,2,3,2,4,2,4, 5210 ' 4 4710 1 5 2.0.0 5220 DATA 1,2,6,1,6,1,6,2,8,2,1,2,1,2,8, 4720 DATA 1,2,6,2,1,2,5,2,6,2,1,2,1,2,6, 5650 ' 9 2,6,2 2,1,2,5,2,1,2,5,2 5660 DATA 8,2,5,2,8,2,5,2,8,2,5,2,8,2,4, 523D DATA 5,3,5,1,4,2,4,2,2,2,2,2,8,2,6, 4730 DATA 1,2,6,2,6,2,5,2,1,2,4,2,1,2,2, 2,1,2,5,1,1,2,1,2,1,1,0,0 5670 DATA 1,2,4,1,4,1.4,2,4,2,3,1,3,1,5, 5240 ' 5 4740 ° A 2.8.2.0.0 5250 DATA 1,2,6,1,6,1,6,2,B,2,1,2,4,2,6, 4750 DATA 1,2,6,2,1,2,5,2,6,2,6,2,1,2,6, SLOD ' 2,6,2,5,2,1,2,5,1,5,1 5690 ' disco 5260 DATA 1,2,6,1,6,1,6,2,8,2,1,2,4,2,6, 4760 DATA 1,2,6,2,1,2,5,2,6,2,6,2,1,2,6. 5700 ' 2.6.2.5.2.1.2.5.1.5.1.0.0 5710 DATA 8.1.6.1.6.1.6.1.5.1.6.1.6.1.8. 5270 ' 6 477D ' 7 5280 DATA 1,2,6,1,6,1,6,2,8,2,1,2,4,2,6, 1,6,1,6,1,6,1,6,1,5,1,6,1,6,1,6,1 4780 DATA 1,2,6,2,1,2,5,2,6,2,5,2,1.2,6, 5720 DATA 1.1,6,1,6,1,5,1,1,2,8,2,1,2,8, 2,1,2,5,2,6,2,1,2 2,5,1,5,1,5,2,0,0 4790 DATA 1.2.6.2.1.2.5.2.6.2.5.2.1.2.6. 5290 DATA 1,2,5,2,5,1,5,1,5,1,5,1,4,2,4, 573D ' 2.2.2.2.2.4.2.4.2.2.2.2.2.2.0.0 2,1,2,5,2,6,2,1,2,0,0 5740 BATA 1.1.5.1.6.1.5.1.1.2.5.1.5.1.1. 5300 ' 4800 ° 8 1.5.1.5.2.4.1.4.1.3.1.3.1.0.0 5310 DATA 6,2,6,1,8,1,6,2,8,2,1,2,4,2,1, 4810 DATA 5,2,5,2,5,2,3,2,3,2,3,2,5,1,5, 5750 DATA 1.1.6.1.6.1.5.1.1.2.8.2.1.2.8. 2,5,2,5,1,2,2,5,2,4,1,4,1 2,5,1,5,1,5,2,0,0 4820 DATA 5,2,5,2,5,2,3,2,3,2,3,2,5,1,5, 5320 DATA 6,2,6,1,8,1,6,2,8,2,1,2,4,2,1, 5760 ' 3 2,1,2,0,0 2,5,2,5,1,2,2,5,2,4,1,4,1,0,0 5770 DATA 1.2,7,1,6,1,1,2,4,1,5,1,2,2,5, 5330 ' 8 4830 ' 9 1,5,1,1,2,5,2,0,0 5340 DATA 1,2,6,1,6,1,6,2,8,2,1,2,4,2,4, 4840 DATA 1.2.6.2.6.2.5.2.6.2.6.2.1.2.6. 5700 1 6 2,1,2,5,2,6,2,2,2 5790 DATA 1.2.6.2.5.1.5.2.4.1.1.2.3.1.3. 5350 DATA 1.2,6,1,6,1,6,2,8,2,1,2,4,2,4, 4850 DATA 5,2,5,2,5,1,4,1,4,2,4,1.2,2,2, 1,2,1,2,1,3,2,0,0 2.2.2.0.0 1.2.2.5.1.5.1.5.1.5.1.5.2.4.2.4.1.4.1.0. 5800 3 5 5360 ' ' 581D DATA 1.2.6,1,6,1,1,2,5,1,5,1,4,1,5, 5370 DATA 1,2,6,1,6,1,6,2,8,2,1,2,4,2,4, 4R40 4870 ' jazz 5820 ' A 4880 ' 53BD DATA 1,2,5,1,5,1,6,1,5,1,6,1,4,1,4, 2.2.1.2.1.3.1.3.1.3.2.0.0 4890 DATA 6,4,6,3,6,1,6,4,6,3,6,1.0,0 2,2,1,2,1,6,2,0,0 5700 4900 ° 2 5400 ' cha-cha 5840 ' 7 491D DATA 1.4.6.3.6.1.6.4.5.3.6.1.0.0 5410 ' 1 4920 DATA 1.4.6.3.6.1.6.4.5.3.6.1.0.0 4970 ' 3 5420 DATA 8,2,6,2,8,2,1,2,8,2,6,2,8,2,1, 5860 ' B 4940 DATA 6,4,5,3,6,1,6,4,5,3,6,1,0,0 5430 DATA 8,2,6,2,8,2,1,2,8,2,6,2,8,2,1, 4950 DATA 6,4,6,3,6,1,6,4,6,3,6,1,0,0 49AD * 4 2.0.0 5440 ' 2 5880 ° 4970 DATA 6.4.5.3.5.1.6.4.5.3.6.1.0.0 5450 DATA 1,2,6,2,8,2,6,2,8,2,6,2,8,2,1, 4980 DATA 6.4.6.3.6.1.6.4.6.3.6.1.0.0 4990 ' 5 5460 DATA 8,2,6,2,8,2,1,2,8,2,1,2,8,2,7, 5900 5000 DATA 6.4.6.3.5.1.6.4.6.3.5.1.0.0 2,0,0 5010 DATA 6,4,6,3,6,1,6,4,6,3,6,1,0.0 592n 5470 ' 3 5000 1 6 548D DATA 8,2,6,2,8,2,1,2,8,2,6,2,8,2,1, 5030 DATA 6,4,6,3,5,1,5,2,6,2,6,3,5,1,0, 5490 DATA 2.1,2,1,4,1,4,1,4,2,3,1,3,1,4, 584D ' 1,4,1,4,2,5,2,7,2,0,0 5050 DATA 6,4,5,3,5,1,6,4,5,3,6,1,D,0 5060 ' B 5500 ' 4 5510 DATA 1,2,6,2,8,2,6,2,8,2,6,2,8,2,1, 5070 DATA 6,4,1,3,1,1,6,3,5,1,5,3,6,1,0, 5080 ' 9 5520 DATA 4,1,4,2,2,1,2,2,5,2,5,2,5,2,4,

2,4,2,0,0

5540 DATA 8, 2, 6, 2, 8, 2, 1, 2, 8, 2, 1, 1, 1, 1, 1, 8,

5550 DATA 8,2,6,2,8,2,1,2,8,2,1,1,1,1,8,

5570 DATA 1,2,6,2,8,2,6,2,8,2,6,2,8,2,1,

5580 DATA 1,2,6,2,8,2,6,2,8,2,6,2,8,2,1,

5530 ' 5

2.1.2.0.0

5560 ' 6

1,5,1,4,1,2,2,5,1,5,1,0,0 5B30 DATA 1.2.B.2.5.1.5.1.6.2.4.1.4.1.6. 5850 DATA 1,2,7,1,5,1,5,1,6,1,7,1,5,1,1, 2,7,1,5,1,5,1,6,1,7,1,5,1,0,0 5870 DATA 1,2,5,1,5,1,5,2,5,1,5,1,1,2,5, 2.5.1.5.1.5.1.5.1.0.0 5890 DATA 6.1,5,1,5,1,4,1,2,1,5,1,5,1,4, 1,6,1,5,1,5,1,4,1,2,1,5,1,5,1,5,1,0,0 5910 ' * DATA COMPOSITION RYTHME * 5930 DATA 6,2,5,2,6,2,5,2,6,2,6,2,5,2,6, 2,5,2,6,2,4,2,4,2,0,0,1,1,5,2,7,2,0,0 5940 DATA 5,1,5,1,5,2,5,2,5,1,5,1,5,2,5, 2,4,1,4,1,4,2,4,2,3,1,3,1,2,2,2,2,0,0 5950 DATA 8.2.5.2.8.2.5.2.8.2.8.2.4.2.8. 2,5,2,8,2,3,2,3,2,0,0,1,1,1,1,6,4,0,0 5960 DATA 5.1.5.1.5.2.5.2.5.2.5.1.5.1.5. 2,5,2,5,2,5,1,5,1,5,2,5,2,5,2,0,0,0,0 5970 DATA 5, 1, 5, 1, 5, 2, 5, 2, 5, 2, 4, 2, 4, 2, 5, 2,5,2,5,1,5,1,5,2,4,2,4,2,0,0,7,2,0,0 5980 DATA 5.2.5.2.4.2.4.2.5.2.5.2.4.2.4. 2,5,2,5,2,4,2,4,2,0,0,6,2,5,2,7,2,0,0 5990 DATA 8,2,6,2,8,2,5,2,8,2,6,2,8,2,8, 2,8,2,5,2,8,2,6,2,0,0,5,2,1,2,1,2,0,0 6000 DATA 1,2,5,1,5,1,4,2,1,2,5,1,5,1,4, 2,1,2,5,1,5,1,4,2,1,2,5,1,5,1,4,2,0,0 6010 DATA 1,2,5,2,1,2,5,2,6,2,6,2,5,2,1, 2,5,2,6,2,4,2,4,2,0,0,5,2,5,2,7,2,0,0

1.0.8

5100 1

5120 ' 1

2.8.2

2.8.2.0.0

5150 2 2

5110 ' bolero et mambo

5090 DATA 6.3.1.1.6.3.6.1.6.3.5.1.6.3.6.

5130 DATA 1,2,6,1,6,1,6,2,8,2,1,2,8,2,6,

5140 DATA 1,2,6,1,6,1,6,2,8,2,1,2,8,2,6,

le com du livre



IE DÉBUTE EN BASIC AMSTRAD C. Delannoy. 152 pages.

Set! El
Ce livre est écrit dans un langage très simple. Le
démarche est progressive, chaque notion est présentée sur un exemple simple accompagnée de
nombreux exercices. L'auteur nous familiaries avec les erreurs possibles.

PROGRAMMATION SUR AMSTRAD PCW 8256/8512. Basic et fichiers. P. Bihan. 184 pages.

Cel outrage est ecrit sessa une programme vée en cours vée en cours. Il est destiné à intéresser le débutant puisque conçu dans un souci didactique, en supposent la programation incomue, et en même temps susceptible d'intéresser le programmeur confirmé avec l'imporanteresser si programment comments aver impor-tant chapitre réservé sux fichiers. En effet, le lan-gage Basic de l'AMSTRAD PCW 3286/8312 utilise JETSAM. Le livre est divisé en neuf chapitres qui se terminent tous per une série d'exercices dont la solution est

toujours commentée et expliquée.

MULTIPLAN SUR AMSTRAD C. Delannoy. 280 pages. Ce livre a été écrit pour vous! Il va vous permettre

de "piloter" parfaitement ce logiciel et vous donner die "piloter" parfaitement ce logiciel et vous donner ainsi les moyens de réaliser facilement et en toute sécurité des tableaux "sur mesure". Chaque notion vous est présentée sur un exemple simple. Vous étes ensuite guidé pas à pas dans une expérimentation qui vous en fait explorer les multi

ples facettes. La plupart des chapitres sont suivis d'un récapitulatif de "ce que vous devez savoir"; vous êtes ainsi en mesure de contrôler votre progression.

PROGRAMMES DE PHYSIQUE SUR AMSTRAD

P. Beaufils, M. Lamarche. Y. Muggianu. 192 pages. Réf. E4 ...

Réf. E4 150 F Les auteurs, professeurs de lycée, ont voulu libérer des longs calculs et des formules "bombardées" afin de vous permettre une nouvelle spproche de la

physique.

Vous trouveres dans ce livre 28 programmes correspondant à l'enseignement de la physique en classes de terminale des lycées. Ils traitent de la mécanique, de l'électricité, de la thermodynamique, de l'optique

PROGRAMMES DE MATHÉMA-TIQUES SUR AMSTRAD P. Beaufils, M. Lamarche, Y. Muggianu

Voici des programmes de mathématiques écrits en BASIC du nivesu d'une classe de terminale de lycée. Accompagnés de leurs commentaires, ils transfor-ment l'ordinateur en un outil pédagogique de valeur et un instrument de calcul puissant pour résoudre

bien des problèmes. En second plan, les auteurs ont voulu montrer que En second pian, ses auteurs ont votte montrer que les mathématiques ne sont pas mortes avec l'usage de l'ordinateur, bien au contraire: l'écriture d'un pro-gramme comme la critique des résultats nécessite des connaissances solides et variées.

CALCUL NUMÉRIOUE SUR AMSTRAD

M. Rousselet. 168 pages. Ref. E6 Les règles à calcul, les tables de racines carrées ou

Les regues a calcul, les tables de Facines carrées ou de logarithmes ont fait leur temps. Cet ouvrage met à la portée de tous de nombreux outils de calcul. Les principaux domaines du calcul numérique sont abordés : résolution des équations et des systèmes, intégrations, atatistiques et probabilités, calculs différenciels, etc...

FAITES VOS JEUX AVEC AMSTRAD C. Delannoy. 200 pages. BAC P7

Ce livre vous propose un éventail de jeux exploitant pleinement les possibilités graphiques et sonores des AMSTRAD CPC 464, CPC 664 et CPC 6128. des AMSTRAU CRC464, CRC564 et CRC5120.

Son rôle ne se limite cependant pas à celui d'un simple recueil de programmes. Tout d'abord, il vous offre la possibilité d'adapter chacun d'entre eux en fonction de vos goûts et de vos dééirs, et cels assas. roncion de vos gours et de vos desirs, et ceis sans même que vous eyes besoin de comaître le Basic. C'est dans ce but que chaque jeu est accompagné de nombreuses suggestions de personnalisation qui vous sont expliquées dans le moindre détail.

PREMIERS PROGRAMMES Rodnay Zaks. 248 pages.

Ref. 51 108 F Comportant de nombreux diagrammes et illustra-tions en couleur, ce livre vous enseigne les bases de la programmation en BASIC sur Amstrad. Aucune expérience préalable de la programmation n'est

AMSTRAD 56 PROGRAMMES

S.R. Trost. 160 pages

sei de l'acceptable de l'acceptable de l'acceptable de l'acceptable de nombreux domaines d'application per sonnels et professionnels: finances personnelles gestion, immobilier, analyse de données, éducation

TECHNIQUES DE PROGRAMMA-TION

ET JEUX EN ASSEMBLEUR G. Fagot-Barraly. 176 pages. Réf. 53

Cet cuvrage contient des programmes de jeux écrits pour les ordinateurs Amstrad CPC 484, 864 et 8128. Chaque programme est accompagné d'une analyse pédagogique de la structure des phases essentielles et de tablesux résumant la fonction et les valeurs

possibles des principales variables.

GUIDE DU GRAPHISME

J. Winford. 208 pages. Réf. 54

nes. os 108 F Cet ouvrage présente toutes les techniques indis-pensables pour vous permettre de réaliser de façon simple et rapide des programmes graphiques (ges-tion des coulours, utilisation des différents modes vidés, tracé de courses. vidéo, tracé de courbes, réalisation de graphiqu animés).

148 F

GRAPHISME EN 3 DIMENSIONS T. Lachand-Robert. 240 pages.

R4f 55 Vous pourrez, grâce à ce livre, représenter des polyèdres, des surfaces, voire des objets plus com-plexes en trois dimensions sur l'écran de votre ordi-

nateur. Les faire pivoter pour les observer sur tous les angles... etc. GUIDE DU BASIC ET DE L'AMSDOS J.L. Gréco et M. Laurent. 288 pages.

net. 96

Ref. 96

Ce guide est un dictionnaire complet du BASIC Anstrad disponible sur les modèles PCP 484, CPC 684 et CPC 68128. Chaque instruction, commande ou fonction est présentée, commenée et illustrée par des exemples de programmes.

JEUX D'ACTION P. Monsaut. 96 pages.

18 jeux d'action en BASIC pour votre Amstrad: tank, trace, D.C.A., blits, aquash, alphabet, numérix, etter-rissage, etc.

JEUX DE RÉFLEXION

Cet ouvrage contient vingt programmes de jeux de réflexion écrits pour les ordinateurs. De thèmes clas-siques comme le Pendu ou les Tours de Hanoi ou résolument nouveaux, comme Mistigri ou la Mare sux Diables, ils permettent de jouer avec ou contre

JEUX D'AVENTURE C. Vivier et J.L. Joude. 220 pages.

Réf. 58.

Net. 58.

Ce livre se propose, su fil des chapitres, d'amener le lecteur à la résolution d'un problème complet, la programmation d'un jeu d'aventure. Il vous permetre d'acquérir une méthodologie et de vous familiariser avec les techniques de programmation. (A paraître en cotobre 1968).

GAGNEZ AUX COURSES

J.C. Despoine. 112 pages. Réf. 510

sei. 510
Ce livre propose un programme d'environ 700
lignes dont l'objet est simple : pour une course donnée, sortir un ou des classements théoriques d'arrivée en fonction de différents critères.

ASTROLOGIE, NUMÉROLOGIE. BIORYTHMES

Veuillez m'envoyer les ouvrages dont j'indique les titres ci-dessous.

Réf.

P. Bourgault. 160 pages. Réf. 511

Met. 311
Cet ouvrage se présente en quatre parties: astrologie occidentale, astrologie chinoise, numérologie, biorythmes. Chaque partie comprend un exposé sur le domaine considéré, puis un logiciel de calcul et d'interprétation dont l'analyse est détaillée point par

BON DE COMMANDE

A renvoyez avec votre règlement à STAMP DIFFUSION 27, Bd de la Fraternité - 44100 NANTES.

Frais de port en sus: 28 F (gratuit pour toute commande supérieure à 300 F) Ci-joint mon règlement par chèque ou mandat.

..... Tél.



Total

10 INITIATION A

ous avons terminé le mois dernier notre étude des différentes commandes de CPIM et nous allons maintenant passer à l'utilisation des différents utilitaires destinés à l'écriture de programmes en langage d'assemblage

Notre propos n'est pas une initiation à l'Assembleur, et notre série d'articles s'adresse maintenant à des utilisateurs avertis, qui connaissent déjà la programmation en Assembleur 8080/280 et qui désirent écrire en Assembleur sous CP/M.

Rappelons brièvement la liste de ces utilitaires :

Présents en CP/M 2.2 et en CP/M Plus (disquettes utilitaires et CP/M 2.2) : ED — un éditeur de texte, oriente ligne

et caractère. ASM – un assembleur 8080.

DDT — un moniteur langage machine pour les tests.

LOAD — un chargeur permettant de ren-

dre exécutables les fichiers objet en hexa générés par ASM. Présents en CP/M Plus uniquement :

MAC – un macro-assembleur 8080.
RMAC – un macro-assembleur 8080
générant des modules objet dits "relocatables" que l'on doit "lier" entre eux avec un éditeur de liens.

LINK — un éditeur de liens.

LIB — un gestionnaire de modules objet. HEXCOM — un chargeur hexa équiva-

lent à LOAD.

SID — moniteur langage machine et outil

de test "symbolique". XREF – générateur de références croi-

XREF — générateur de références croisées.Pour les connaisseurs, disons tout de

Pour les connaisseurs, disons tout de suite que, malheureusement, CP/M ayent été conçu pour fonctionner sur la gamme des microprocesseurs Intel 8080, les assembleurs fournis utilisent les mmémoniques 8080 et non pas Z80. De même, les outils DDT et SID sont faits pour la mise au point de programmes 8080.

Cependant, avec les macro-assembleurs, il est possible d'écrire des bibliothèques de macros pour simuler les mnémoniques Z80.

Ou alors il faut vous procurer M80, le

macro-assembleur de Microsoft, qui peut utiliser indifféremment les mnémoniques 8080 ou Z80.

bien sûr, pour le détail des codes opération 8080, rapportez-vous à une documentation spécifique.

La démarche normale suivie (ors de l'écriture d'un programme assembleur étant la saisie du code source, l'assemblege de ce code pour générer un module objet, une éventuelle phase d'éditeur de liens pour obtenir un programme exécutable, et les tests de celui-ci, nous allons donc commencer notre étude par l'éditeur ligne ED.

L'EDITEUR LIGNE ED

Un éditeur ligne est, comme son nom l'indique, un éditeur de texte qui travaille sur des lignes, en comparaison avec un éditeur de page (ou pleine page) qui permet la visualisation et la saisie/modification du texte par pages.

ton ut take per pages.

ED est, de plus, un dditeur dit de contexte, c'est-à-dire qu'il est inutile de positionnement dans le fichier source est le 'pointeur de caractères'. Cependant, comme il est souvent plus facile de se réfere à un numéro de ligne, le positionnement sur une ligne per son numéro a ét é ajout é dans la version CPIM Plus. Précisons que ED travaille en mémoire, mais qu'il pout détier des fichiers plus mais qu'il paut détier des fichiers obs

importants que la taille de sa zone de travail. Appel de ED : ED Nom du fichier à édi-

Appel de ED : ED Nom du fichier à éditer (fichier en sortie).

La possibilité de désigner un fichier en sortie est propre à CP/M Plus. Normalement, le fichier en entrée est modifié et, lors de la sauvegarde des modifications, il est remplacé par la version modifiée. Cependant, ED conserve la version avant modification avec, comme nom, le nom du fichier en entrée avec .BAK comme du fichier en entrée avec .BAK comme extension. Ceci est important, car cela veut dire qu'il est indispensable d'avoir sur la disquetre au moins une taille dquivalente au fichier à modifier. Dens le cas contraire, toutes les modifications sont produes cer si ED ne peut sauvegarder ton, il reviernt à la version d'origine. D'où la possibilité sous CP/MP lus de signaler que le fichier en sortie es trouve sur une autre disquette !

Qui n'a pas perdu au moins une fois une heure de travail de cette façon n'est pas un vieux routier de la micro...

EXEMPLES D'APPELS

A>ED TEST. ASM — édition de TEST.ASM qui se trouve sur A: A>ED B:COPIE.ASM — édition de COPIE.ASM sur la disquette B:

· A > ED ESSAI.ASM B:ESSAI.ASM édition de ESSAI.ASM sur A: et sauve-

garde sur B:

Āprès son chargement en mémoire, ED affiche le message "NEW FILE" si on crée un nouveau fichier et, dans tous les cas, affiche une étoile pour signaler qu'il est prêt à recevoir des commandes. Nous allons maintenant décrire les

commandes de ED, n'désignant un chiffre et le signe I devant une lettre indiquent un caractère de contrôle (12 indiquer "Control Z"). Enfin, les éléments optionnels sont entre accolades (.). Chaque commande est exécutée après appui sur la touche RETURN.

appui sur la touche ne ronn.
Plusieurs commandes peuvent être regroupées sur une même ligne. Dans ce cas, elles sont toutes exécutées séquen-

tiellement.

nA – "append", c'est-à-dire charge n
lignes du fichier en entrée.

0A — charge en mémoire jusqu'à ce que le tampon mémoire soit à moitié plein. #A — charge tout le fichier ou jusqu'à

ce que le tampon soit plein.

B — "begin", c'est-à-dire positionne le pointeur à la fin du tampon.

 B – "bottom" positionne le pointeur à la fin du tampon.

nC — déplace le pointeur de n caractères en avant. Remarque importante : les

caractères de contrôle comme les CR et LF qui se trouvent en fin de chaque ligne comptent!

nC – déplace le pointeur de n caractères en arrière.
 nD – supprime (delete) n caractères à

partir du pointeur.

 nD — supprime n caractères avant le pointeur.
 E — "end" fin de travail, sauvegarde les

modifications et retour à CP/M.

n Fchaîne | Z — "find" recherche la nº
occurence de la chaîne de caractères

dans le tampon. Si la chaîne est trouvée, le pointeur est sur le premier caractère qui suit ; si elle n'est pas trouvée, il y a affichage d'un

 $\begin{array}{ll} \mbox{message d'erreur.} \\ \mbox{H} - \mbox{termine l'édition, sauve les modifications, puis recommence une édition} \end{array}$

avec le fichier modifié en entrée.

I — insertion. On passe en mode insertion de nouvelles lignes. Les nouvelles lignes sont insérées avant la ligne du pointeur, ou au début du tempon lorsque

celui-ci est vide lors de la création d'un nouveau texte. La saisie est terminée par un 1Z et on

revient en mode commande.

Ichaîne Z — on insère la chaîne à partir du pointeur dans le texte.

Jchaîne 1 | Zchaîne 2 | Zchaîne 3 | Z recherche de la chaîne 1 dans le tampon, puis, si elle est trouvée, suppression des caractères jusqu'à la chaîne 3 et insertion de la chaîne 2.

nK — "kill" supprime n lignes à partir du

 nK — supprime les lignes avant le pointeur et jusqu'à lui.
 nL — déplace le pointeur de n lignes en

avant.

-nL - déplace le pointeur de n lignes en arrière.

OL — replace le pointeur au début de la ligne courante.

nMcommandes — "Macro", exécute n fois les commandes qui suivent sur la ligne.

n, -n - déplace le pointeur de n lignes en avant ou en arrière et affiche la ligne courante.

n: - positionne le pointeur sur la ligne

 n.
 0 — abandon des modifications et retour au fichier original.

au richier original. nP, – nP – déplace le pointeur de 23 lignes en avant ou en arrière et affiche les 23 lignes qui suivent le pointeur.

Q — abandon de l'édition, retour à CP/M. R IZ — insert le fichier .LIB dans le tampon avant le pointeur. RNom-de-fichier IZ — insère le fichier

spécifié dans le tampon. Schaîne11Zchaîne2 | Z — recherche la chaîne 1 et, si elle est trouvée, elle est supprimée et remplacée par la chaîne 2.

nT,-nT — "type", affiche n lignes à l'écran, à partir du pointeur ou avant celui-ci. U — active la conversion automatique en

majuscules.

 – U — supprime la conversion en majuscules.

V – affiche les numéros de ligne.
 -V – supprime les numéros de ligne à l'affichage.

0V — affiche le nombre de caractères disponibles dans le tampon, suivi de la taille totale de celui-ci.

taille totale de celui-ci.

nW – "write" écrit n lignes dans le fichier en sortie. Ces lignes sont suppri-

mées du tampon après l'écriture.

OW — écrit dans le fichier en sortie le nombre de lignes donnant un tampon à

nombre de lignes donnant un tampon à moitié vide. nX — écrit ou ajoute n lignes au fichier

.LIB. Ces lignes ne sont pas supprimées du tampon.
nXNOM – de – fichier | Z — écrit ou ajoute n lignes dans le fichier spécifié.

0X † Z — supprime le fichier .LIB. 0XNom – de – fichier † Z — supprime le fichier spécifié.

Nous vous laissons le soin de découvrir par vous même toutes ces commandes, car il serait vain de vouloir donner tous les exemples possibles, et on mémorise bien mieux ce que l'on apprend par soimême.

Si vous êtes en CP/M 2.2, n'oubliez pas que certaines commandes n'existent pas.

Bonne pretique donc, et le mois prochain nous verrons l'utilisation de l'assembleur ASM, du chargeur LOAD et du "débugger" DDT.



MICRO FAIR - 255, bd Voltaire - 75011 Paris. Tél.: 43.72.30.78.









BELIER

Vous manifestez une vitalità. une activité très propices au renouvellement de votre facon de travailler. Votre entourage le remarque, et vous allez nouer de fructueux contacts. Une très grande fougue a votre vie affective



TAUREAU

us allez entreprendre une tâche de longue haleine, réali-ser un projet. Ne refusez pas l'aide de vos amis. Leurs conseils sont précieux. L'aspect harmonieux Vénus-Jupiter équilibre votre vie affective, renforce une baison amoureuse



GEMEAUX

Une attitude énergique à l'égard de votre profession contribue à faire évoluer votre situation. Très sociable et à 'écoute des autres, vous allez faire de nouvelles rencontres Sur le plan sentimental, vous découvrirez les richesses d'un être aimé.



CANCER

Vous allez faire preuve d'ingé niosité afin de surmonter un obstacle concernant vos acti-vités. Vous trouverez auprès de votre famille une side prése. Vous traverserez une très bonne période sur le plan affectif, riche et stable.



LION

Vous manifestez le désir de dépasser vos limites, de vous exprimer à travers de nouvelles activités. L'impatience peut vous jouer des tours. Agissez avec tact envers votre entou rage. Il v a beaucoup de passion dans votre vie sentimentale, aussi mesurez vas élans



VIERGE

Vous devrez mettre de l'ordre dans vos activités professionnelles. Dans vos relations, vous surez un différend dont vous vous sortirez avantageus sement. Des problèmes d'ai gent trouveront une solution. Quelques efforts sur le plan sentimental seraient les bien-



BALANCE

Vous êtes en grande forme. Les intuitions que vos pouvez avoir s'avèrent très judicieu-ses. Des prises de contact importantes amorcent un renouvellement de vos activités. Excellentes dispositions effectives grâce au trigone Vénus-Jupiter



SCORPION

Vous pouvez concevoir un projet mais cetains obstacles peuvent survenir dans la réalisation de vos idées. Avec l'aspect harmonieux de Vénus dans votre signe, votre vie sentimentale se rééquilibre Période favorable à un épa nouissement affectif.



SAGITTAIDE

Votre activité professionnelle est la cause de quelques soucis. Ce mois-ci, vous surez à résoudre une difficulté et vous y parviendrez. Une rencontre inattendue se produit. Une cer-taine harmonie régne au sein de votre vie familiale.



CAPRICORNE

La patience finit per porter ses fruits. Sachez exercer votre activité sans dévier de la voie que vous avez choisie. Votre flègme cache des sentiments intenses. Sur le plan affectif, vous chercherez à communiquer vos passions, à sortir de votre réserve naturelle



VERSEAL

Vous evez des idées originales que vous pouvez applique dens le cadre de votre travail Imposez vos conceptions avec tact. Voe amie tirent profit de votre bon cœur. Sur le plan sentimental, your your com portez de manière fantasque.



POISSONS

Vous devez clarifier quelques points avant de connaître l'amélioration de votre travail que promet Jupiter dans votre signe. Vous recherchez de nouveaux contacts et faites preuve de sociabilité. Vous traversez une bonne période su le plan sentimental



LE CIEL LE 1er OCTOBRE

- 10 - 1986 - 0.00' GM



	LONGITA	JOE-DES	CLINAISON	
SOLEIL	7,35,	8AL	2 59' 8	
LUNE	2"43"	UIE	14 12' N	
MERCURE	25 35	BAL	10 41 S	
UENUS	16 35	SCO	22°26' S	
MARS	25"45"	CAP	24°25' S	
JUP!TER	15 25.	PC; R	7 88' S	
SATURNE	5*23*	SAG	19,36, 8	
URANUS	18'55'	SAG	23,62, 8	
NEPTUNE	3.62.	CAP	22,51, 8	

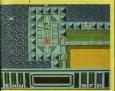
NDEUD A 20'48' BEL NDEUD D 28'48' BAL LILITH 18'55' GEM

(n) Christophe oe CENE

Banc d'essai GCELS d'outro-manones

XARQ ELECTRIC DREAMS Arcade

Il existe une planète couverte d'eau et dont l'importance stratégique est loin d'être négligeable. Une fantastique installation fut construite afin d'assurer son invulnérabilité. Mais le milieu marin eut raison du circuit fragile, et la base prit en main son propre destin. Le réacteur de celle-ci accumulait sans cesse de l'énergie, sans doute nour détruire la planète. A hord d'un hors-bord, vous devrez, seul contre tous les systèmes de défense, venir à bout de la base Ce jeu, aux graphismes soignés et aux couleurs recherchées, est extrêmement rapide, voire même surprenant, tant il est passionnant. Il vous faudra un peu de temps pour vous familiariser avec les commandes peut-être un peu trop sensibles. Mais yous verrez, une fois celles-ci acquises, on s'amuse pleinement. Et vous découvrirez alors les remarquables capacités de votre petit bateau. Génial !



SPACE SHUTTLE ACTIVISION Simulateur

Prêt pour un voyage dans réspace ? Allons y 1 après les avins, la navette spatiale insgire les créateurs de logiciels. Pour tous ceux d'entre nous qui ne mettront jennis le nez dans l'espace, voici une occasion de vivre l'aventure. Le but de la simulation est d'accompir un voyage complet : décollage, mise en orbite, rendez-vous avec un satellite, lancement et retour à la base. our your proposerons, dans cotte rebrique, une solection mensuelle de legiciale (jeux ou willteirus) vestion mensuelle de legiciale (jeux ou willteirus) vessor le CHAINTE, pour yous les procurers ils sont disponibles on France of pour le plupart importés par GUILLEMOT INTERNATIONAL SOFTWARE.



La notice, en anglais, bien que complète et bien faite, devra être lue à plusieurs reprises avant de pouvoir maîtriser toutes les commandes de la navette. Les graphismes sont assez réussis. La phase "lancement du satellite" est spectaculaire car on y voit la navette soutes ouvertes et le satellite tournant sur lui-même... La simulation est très technique et demandera beaucoup d'expérience, ce qui risque de rebuter les partisans du joystick comme erme de tir. Par contre, les friands de simulation de vol vont découvrir un nouveau domaine : celui de l'espace, et n'hésiteront certainement pas à se procurer Space Shuttle.

REBEL PLANET U.S. GOLD Aventure

La lutte fait rage, et nos troupes sont au bord de l'anéantissement total. L'empire Arcadien va bientôt règner en maître sur tout l'univers. Pourtant, sur Terre, une organisation secrète, nommée SAROS, a trouvé le moven de stopper l'avancée adverse. Il suffit de détruire l'ordinateur qui gère toutes les forces adverses. Sous une fausse identité, un homme armé est envoyé sur Arcadian pour accomplir la périlleuse mission. Ce logiciel d'aventure, en anglais, vous permettra de vivre en direct cette mission, puisque c'est vous

incomplete I Unterpréteur est très puissant : on devine faciliement quelques actions, ce qui permet de progresser très vite. Mais attention, tout n'est pas ávident, et ce logiciel ne pourra que séduire les mordus et les tortueux de l'aventure avec un grand A.

qui l'accomplirez. Une notice et un

renforcer l'ambiance de ce logiciel. Pour les anglophones, une liste des

graphisme soignés ne font que

actions possibles est fournie.

Pratique, mais évidemment



NEXOR DESIGN DESIGN Arcade/Aventure

Les forces terriennes sont en train d'écraser les dernières forces de la puissante armée d'Androméda. Malheureusement, une forteresse empêche la progession des Terriens. Tant que cette menace existe, la Terre ne sera pas hors de danger. Il fut donc décidé d'utiliser une arme secrète NEMESIS. Son action détruira la route de ravitaillement de la forteresse Orion. Durant la phase finale de mise au point du système, une contre-attaque des querriers d'Androméda eut raison de l'état major et de ses techniciens. Puis. sans aucune résistance ils pénétrèrent dans le complexe de NEXOR ou était construit le redoutable instrument. Seul un agent de la sécurité a survécu, il devra construire NEMESIS afin de sauver la Terre. Pour situer ce jeu, vous prenez une pincée de Crafton + Xunk, deux doigts de Batman, une cuillère à café d'originalité, vous

mélangez et vous laissez reposer le

amateurs du genre ne seront pas

déçus car la difficulté est à la hauteur de leur dextérité.

temps de chargement. Les





LIINDI 24 : JOHRNEE PROFESSIONNELLE

AVEC LA PARTICIPATION D'AMSTRAD FRANCE

TOUT L'UNIVERS AMSTRAD :

LES ORDINATEURS. LES PROGRAMMES. LES PERIPHERIQUES, LES EXTENSIONS, LES LIVRES, ETC.

> LA GRANDE HALLE PARC DE LA VILLETTE **75019 PARIS**

METRO: PORTE DE PANTIN HEURES D'OUVERTURE : 10 H - 19 H

PRIX D'ENTREE : 25 F. (20 F. POUR LES MEMBRES DU CLUB AMSTRAD MAGAZINE).





BACTRON LORICIELS Aventure/Arcade

Alors Ià, chapeau ! Non seulement ils ont trouvé un personnage sympa chez LORICIELS, mais en plus, ils l'ont mis dans un jeu aux graphismes et animations époustouflants ! Au nom de tous les opssesseurs d'AMSTRAD. merci! Bactron combat tous les virus qui agressent votre organisme : il évolue dans votre corps, veillant sur votre santé. Cette fois, l'alerte est grave, et vous allez devoir lui prêter main forte. Il va falloir lutter contre des virus différents, et chacun d'eux a sa propre technique pour vous agresser.

La stratégie est de rigueur : d'abord étudiez-les, ensuite dátrujenz, las 1 Côté praphisme et animation c'est génial I II faut avoir vu le Bactron marcher sur ses longues pattes pour comprendre. Il évolue dans un univers coloré et dessiné en trois dimensions ; vision un peu spéciale de notre organisme ! Les illustrations sonores sont à la hauteur du graphisme. Vous gouvez définitivement ranger vos "Pac man" dans un placard : une nouvelle race de logiciels de jeu est née... le reste devient fade, très fade. Fanas de Bactron, vous vous reconnaîtrez grâce au badge offert par Loriciels lors de l'achat du jeu.

L'ANIMALIER ERE INFORMATIQUE Educatif

Un programme pour les plus petits... il n'y en pes tent que cele, et chaque nouveauté est à souligner. L'aminière est un abécdaire qui se percourt comme un livre ordinaire. L'enfant y découvirs les lettres de l'alphabet, en minuscales et meliuscules, illustrées chaquen par un animal. La présence d'un adûte est indispensable si fon veut que l'enfant puisse apprendre le nom des animaux parfois bien troy défificile. Exaulte, il ser demandé à

LOGICIELS





l'enfant de colorier une partie du dessir : la tête, les sabors, le sol, le soleil, etc., un chotissant une couleur parrii d', checune d'elles érant représentée par un chiffre. Les plissant très rapidementé la routie utilisée ser d'éfonce i l' en routie plus, antin, qu'à matrie en couleurs les l'étres studies à d'orite de l'écran. Quand la page art de l'écran. Quand la page act accheve, il est possible de la recommence ou de passer à une autre.

dute...

'Abbeddaire occupe les deux faces
d'une disquette. Un moternation
couleur sera indispensable, sinon le
logiciel perfarit toute sa veleur.

Testé sur un enfant de 4 ans, on
a pu voir que ce demire rasociait
rapidement les lettes présentes à
l'écra à celles du clavier. Par
contre, il aut imparativement le
guider... puisque, par définition, il
ne sait pas acroes lire, ain de lui
désigner la partie du dessin qui va
étre coloriée.

GRAPHIC CITY UBI SOFT Editeur de sprites évolué

Vous aimez jouer et vous admirez les prouesses des auteurs de logiciels de jeux mais, dès le premier jour où vous avez posé les doigts sur un clavier d'AMSTRAD, vous avez compris l'ampleur de votre ignorance et en toute modestie vous avez admis que jamais vous ne sauriez en faire autant. Faut se faire une raison, ma bonne dame, autant essayer d'apprendre à un driver de poney à piloter la navette spatiale. Et bien, détrompez-vous, car à l'aide de Graphic City, vous pourrez concevoir un ieu d'arcade aux animations complexes en moins de temos qu'il ne m'aura fallu pour comprendre la notice qui accompagne le programme. La disquette regorge d'une foule d'utilitaires. Dans un premier temps, vous allez créer vos gentils petits lutins à l'aide de Sprite 16 qui travaille en mode O, ou de Spritemate qui travaille en mode 1 et 2. Un menu général à icônes vous offre toutes les possibilités d'édition, de sauvegarde, de chargement et de modification de couleurs.

Vos sprites seront ensuite rangés dans une table qui pourra être modifiée et classée suivant vos convenances, grâce au programme 1000 sprites. Capture permet de créer des lutins en les "capturent" sur l'écran ou de créer des écrans par composition de lutins. En prime, vous recevez épalement



Matiest qui est un utilitaire de redéfinition de caractères. Meis le programme qui noss a semblé le ples intiréssant est sans doute Pathaman qui est l'outil de création de chaimments que suivont les lutins. Avec Graphic City, Ubi Sort offre une boits à outils compléte aux passionnés de graphisme qui ne verront leurs créations limitées que par leur imaginate.



MARACAÏBO LORICIELS Aventure/Arcade

Les eaux tièdes et claires de l'Ordean, des fonds sous-marins enchanteurs, le rêve quoi I Et bien non I Vous n'étres pas la pour rêver, Agent XZ-1 Votre mission consiste à retrover et déliver l'agent 000 tombé dans le piège d'une grotte sous-marine où il commence à manquer d'oxygène. Fort heurousement, la grille qu'il exclient pistonnier vous permettra d'etilient de l'agent de la ché pour le déliver. Pendant vous rebetches, vous Pendant vous recherches, vous Pendant vous recherches, vous

Pendant vos recherches, vous devrez éviter les requins et toute une faune et flore hostiles, sans compter les plongeurs ennemis qui ne vous feront pas de cadeau ! Dernier piège, un bateau qui envoie des mines... Une mission réellement difficile !

Obté graphisme, les fonds paraissent un peu vides, mais rochers, amphores, faume et flore sont bien dessinis. Varimation du plongeur est très correcte; sa respiration et le bruti de la mer répriation et le bruti de la mer répriation de la bruti de la mer répriation de la bruti de la mer répriation de la bruti de la mer fiveran, des indicateurs (dont il vous faudre découvrir le rôle) vous renseignent sur certains paramètres que nous ne vous donnerons pas afin de ne pas déflorer le mystère. Si vous voulze goûter aux chemes du monde du sience...

VOCAGRAPHIC

TMPI Utilitaire

Techi Musique et Parole Informatique a doté l'AMSTRAD d'un synthétiseur vocal parlant en bon français. Après VOCA 100, que nos lecteurs ont qui avoir en cadeau sur la cassette et la disquette du dernier CPC, et après les tables de mots synthétisés (deux fois 300 mots), des logiciels VOCA 1/FR et VOCA 2/FR, voici VOCAGRAPHIC. Cette dernière réalisation permet de visualiser les caractéristiques de commande du synthé vocal, modifier les phrases existantes à votre convenance, créer de nouveaux mots en isolant les syllabes de mots existant déià. élaborer un catalogue de mots et de phonèmes.

Après avoir chargé une table d'éléments vocaux, on peut voir apparaître à l'écran différentes courbes exploitées par un éditeur graphique. Modifier la durée du son, les formants, la hauteur, l'amplitude, devient alors un jeu passionnant ! La manipulation des tables d'extraction et de création est grandement facilitée par ce logiciel. VDCAGRAPHIC deviendra rapidement un outil indispensable

pour tous les possesseurs du

synthé vocal TMPI qui veulent ajouter à leurs logiciels un lien nouveau avec l'utilisateur : la parole.



CAO LORICIELS

La C.A.D., vous connaissez ? Derrière ces initiales se cache une technique ultra moderne : la Conception Assistée per Ordinateur. C'est avec elle qu'on dessine les projets d'un avion de combat ou... d'une paire de chaussures de sport. LORICIELS se propose de nous initier à cette technique. Il ne faudra pas compter redessiner le MIRAGE 2000 et le faire tourner en roulis à la vitesse d'un dessin animé... Non, ce logiciel a été créé pour amener l'utilisateur à comprendre les grandes bases de cette technique.

La lecture de la notice, un classeur de 50 pages, sera indispensable : le logiciel transforme l'ordinateur en outil, à vous d'apporter votre créativité. Les mystères de la CAO s'éclairciront après quelques heures d'utilisation.

Que permet le logiciel ? - Le modélisation tridimensionnelle des obiets, y compris leur construction automatique. - Les transformations des modèles : rotations, translation, symétrie, duplication, etc.

 La visualisation des modèles sur toutes leurs faces, en perspective, avec effets de zoom et clipping. - La copie sur imprimante et la sauvegarde sur support magnétique.

L'utilisation du logiciel s'avére agréable dés que l'on a appris à se servir de l'éditeur et des différentes commandes. Le curseur graphique peut être piloté á partir du clavier ou d'un joystick. Les commandes ont, en général, trois caractères. On peut les associer en les mettant bout-àbout, provoquant leur enchaînement automatique. L'écran est divisé en deux zones : graphique et dialogue. Tout cela est fort bien pensé et trés souple à utiliser. Des macrocommandes peuvent être définies puis exécutées, véritables petits

programmes de visualisations successives, et éventuellement sous des plans différents, du

modéle. Le manuel, qui accompagne le logiciel, se termine sur quelques exercices que vous pourrez résoudre... si vous avez tout compris

CAO : un logiciel de conception intelligente qui devrait satisfaire tous ceux qui ont soif d'apprendre.

VIEWTEXT ESAT Software Utilitaire

Comment retrouver, dans un logiciel, une chaîne de caractères particulière ? Avec VIEWTEXT, bien sûr ! Si vous calez sur le vocabulaire d'un jeu d'aventure, il est possible de le découvrir et de voir apparaître les mots qui le composent. De même, changer des messages d'anglais en français n'est pas plus difficile. VIEWTEXT peut facilement être

transféré sur disquette (au moyen de TRANSMAT, per exemple). Il est géré par un menu à 4 options : catalogue de support magnétique, chargement du fichier à analyser. examen du texte contenu dans le fichier, édition sur imprimante. Un petit utilitaire qui peut rendre bien des services.

CPC Revue standard Amstrad Schneider dossier classeur jean, logo et titre blanc Prix TTC : 74 F Abonnés

THEORIC, Revue des utilisateurs d'ORIC dassier classeur gris, logo titre rouge Prix TTC : 80 F Ahonnés . 50 F



MEGAHERTZ Magazine Prix TTC Abonnés

dossler classeur noir, lago et titre doré : 78 F : 55 F









Prénom Adresse

	CLA	SSEURS	PRIX	NBRE
	MEGAHERTZ		55,00	
		Non Abannés	78,00	
	CPC	Abonnés	51,00	
		Non Abonnés	74,00	
	Théoric	Abonnés	59,00	
	Neuropi aux	Non Abonnés	80,00	
de commande	o à retourner aux ORACOM	Total		
La Hais	de Pan O BRUZ Intion : bon de commande	+PORT 10%	à la comm	ande
the par	bon de com			
1 cheque				



TELE-TUTOR CLAVIER



LA MAITRISE DU CLAVIER

LOGICIEL APPROUVÉ PAR AMSOFT

491 F. SUR PCW 8256

CHEZ LES REVENDEURS AMSTRAD



TOTALE FORMATION

114, avenue Charles-de-Gaulle 92200 Neuilly

(1) 46.37.56.40



AZERTYCIEL OU LE CLAVIER SUR LE BOUT DES DOIGTS

LOGICIEL D'ENSEIGNEMENT DE LA DACTY-LOGRAPHIE ASSISTÉ PAR MICRO-ORDINATEUR

Frapper avec efficacité sur un clavier c'est avant tout pouvoir se libérer de ses dix doiats.

AZERTYCIEL vous fait atteindre cet objectif, en 20 leçans, par une mise en situation particulière obéissant aux trois règles indissociables:

Trouver toutes les touches du clavier avec éagle facilité

 en répondant à l'apparition "Flash" de lettres et de symboles.

Réagir par réflexe

• par obligation de réagir dans un délai de plus en plus court jusqu'au tranchissement du seuil d'apprentissage.

Acquérir définitivement une grande vitesse

• à partir de textes apparaissant à un rythme imposé, avec effacement progressif des soutiens pédagogiques.

• jusqu'à la simulation de situations réelles, de saisie de documents.

AZERTYCIEL est une méthode originale basée sur l'acquisition d'un réflexe et non sur la traditionnelle répétition des mots.

A la fin du cycle de 20 leçons, un test sous forme de jeu permet de mesurer avec précision son efficacité en temps et en fiabilité.

Un vrai programme **PROFESSIONNEL** déjà largement diffusé sur le plan rational la usein de grands groupes benacifes et industriels vendu sur-AMSTRAD CPC ecteu de disquettes pour un prix garagement.

Prix version AMSTRAD CPC 464, c64, b128:

495 FTTC*
 Prix version IBM PC el compatibles: 2140 FHT*
 CONDITIONS SPECIALES POUR REVENDEURS

- CONDITIONS SPECIALES POUR REVENDEURS
-BON DE COMMANDE - - - - -

	Nom
Règlement joint 🗆	Prénom
Contre-remboursement (+ 25 F frais) □	Port: 15 F TTC por produit (
AZERTYCIEL VERSI	ION AMSTRAD (preciser le type) 399 FTIC

AZERTYCIEL VERSION IBM PC couleur ou graphique monacharme
ORD'ASSIST EDITIONS

56, rue de Londres - 75008 PARIS - Tél. 42,93,54,11 - Télex. 280 663

PETITES ANNONCES

La place réservée aux petites ennonces est limités. En conséquence, celles-ci pessent dans leur ordre d'arrivée. Per contre, les petites annonces farfellues sont systémetiquement rejetées... De même, comme il est peu probable qu'il existe des "généreux dona-teurs" de matériels ou de logiciels, les petites annonces réisent appel à ces philantropes ne seront insérées que si la place libre le permet.

Seront refusées toutes les annonces visant à vendre ou échanger des listes ou copies de logiciels non garantis "d'origine", ainsi que toute annonce incitant au piretage.

En conséquence, réfléchissez bien avant d'envoyer vos textes. Les patites annonces doivent impérativement

Les petites annonces doivent impérativement nous parvenir sur la grille (découpée ou photocoplée), le texte étant rédigé à raison d'un caractère par case.

Enfin, toute annonce non accompagnée de timbres ne sera pas insérée.

Vends CPC 464 mono + logiciels + crayon optique + adapt. Péritel : 2500 F. Imprimante DMP 1 : 1500 F. Tél. 39.16.07.66 après 18h30.

Achète CPC 664 sens logiciel mono ou couleur. Prix max: 3000 F. Eric BACOT, tél. 39.97.26.55.

Vends AMSTRAO CPC 464 mono + adapt. couleur + lect. de disq. + impr. DMP 1 + papier + 10 disq. + 4 livres + joystick + jeux + util. : 3500 F. Tél. (1) 43.40.96.05.

Vends Commodore 64 avec lecteur cassettes et jeux, livres. Tél. 80.29.74.68. Christophe LAVER-GNE, Aiserey, 21110 GENLIS.

Vends CPC 464 + DDI + lecteur 5"1/4 + 250 logiciels + des kilos de brochures et livres sur le sujet pour 6000 F. Tél. 47.85.89.11 en soirée.

Vends CPC 464 couleur, drive. Nombreux jeux et utilitaires, revues CPC, livre: 5500 F. Tél. 22.38.24.02.

CPC 464 + drive cherche contacts pour échanges divers. Ecrire à Pierre DELAVAQUERIE, 2 chemin du Moulin, 60120 ESQUENNOY.

Vends adaptsteur Péritel MP-1 pour CPC 464 : 200 F. Tél. 87.94.11.07.

STOP — Assoc. 1901 dépanne tous micro-ord., prix attractifs. Recherchons tous schémas. Tél. 43.85.36.91 au siège au Mans et Versailles.

AMSTRAD PCW recherche partenaire jeux et utilitaires. Conan PEIGUS, Ansouis, 84240 LA TOUR D'AIGUES.

Echange programmes pour AMSTRAD CPC 484. Jean DILLMANN, 6 petite Rue Hohman, 67500 HAGUENAU, tél. 88.93.41.71. Recherche logiciel serveur-série (E210 de Jacot &

Recherche logiciel serveur-série (E210 de Jagot & Léon): 900 F. Ecrire à Pierre CAR, BP 1011, 66010 PERPIGNAN Cédex avec tph.

Vends CPC 464 + magnéto + adaptateur péritel

+ 40 logiciels + 10 disquettes + joystick, the : 4500 F. Tél. 44.05.09.35 le soir.

Achète DDI 1 + contrôleur ou drive 5''1/4 + CTRL

à moins de 1500 F. Tél. Olivier au 94.77.12.87.

Vends SHARP MZ 720 + moniteur monochrome
+ lecteur cassettes + table traçante 4 couleurs +

Basic + jeux + revues : 2500 F. Tél. 39,46.58.11.

Cherche contacts avec possesseurs d'AMSTRAD possédant lecteur de disquettes. M. Elysée au 42.89.19.11

Vends cassettes (50 F) et disquettes (100 F) d'origine. Tél. 40.86.26.42. Erwen DREANO, 9 av. Gabriel Voisin, 44800 ST. HERBLAIN.

AMSTRAD + OTL 2000 cherche correspondents et logiciels de communication. Tél. 64.94.96.42 (Pascal-après 20h).

CPC 664 cherche correspondants pour échange logiciels disc. Jérôme HUMBERT, 40 rue Wilson, 49300 CHOLET. Tél. 41.48.11.21.

Vends 6128 couleur + 105 logiciels + joystick + revues, the sous garantie (déc. 85). Jean-Julien au 43.22.87.72 Paris.

Urgent, vends pour 6128-664 drive 3"1/2 (720 Ko): 1500 F. Souris AMX: 300 F. Les 2: 1600 F ou contre DMP 2000. Christian JACQUE-MIN, 77210 AVON, tél. 60.72.13.07.

Urgent, vends MO5 neuf + magnéto + 2 joysticks + crayon optique + 3 logiciels originaux + nombreux livres, Tél. 99.43,72.90.

Vends 20 jeux récents (K7 d'origine) : 50 F l'une. M. DELAPLACE Rés. des Jardins, Route de Suze, 84500 BOLLENE, tél. 90.40.17.05.

Vends AMSTRAD CPC 6128 + crayon optique + logiciels : 5000 F. Tél. 39.57.44.41 après 20h dès le 20.08.86.

Urgent, vends AMSTRAD 464 couleur + lect. disquettes + nbx jeux, livres, revues. Vends ens. ou sép. Pierre au 97.37.41.45.

Jeunes auteurs vendent prog. originaux : aventures médlévales, spatiales, barbares : K7 = 65 F, disk Jasmin = 120 F ou doc si env, timbrée, P, MUS-SARD, BP 4363, 69242 LYON CEDEX 4.

JASMIN (& Microdisc) cherche contacts Rhône-Alpes pour échanges et créations diverses. Pierre MUSSARD, 8P 4363, 69242 LYON CEDEX 4.

Vends AMSTRAD CPC 464 couleur (8 mois) + joystick + nbx jeux : 3300 F. Tél. 39.80.52.55.

Vends AMSTRAD CPC 6128 couleur sous garantie (oct. 86) + nbx logiciels + revues : 7500 F (V : 12 000 F). Tél. 94.93.02.26 (H8).

Transmetteur HIFI FM sans fil marque Densei pour sono tous AMSTRAD, résultats surprenants : 230 F. Doc. 2 timbres. M. PICAULT, 13450 GRANS.

Vends CPC 464 couleur + 27 jeux + crayon optique état neuf, le tout : 3500 F. Tél. 40.65.35.38 le soir. M. JAN, 10 square Pelloutier, 44340 BOUGUENAIS.

Vends CPC 664 + logiciels (utilitaires et jeux) + livres (Le Bible du CPC 6128), tbe (15.09.85) : 4000 F. ZX (17 K) : 200 F. Tél. 39.78.69.72.

Vends log. originaux + notice + emb. de 20 à 50 F la K7, de 70 à 100 F la disquette. Liste sur demande au 87.04.71.42 entre 19 et 20h.

Vends imprimente + logiciel E/R,RTTY pour AMS-TRAD : 900 F. Logiciel simulateur réception DX morse : 130 F. Texte sur OKI. M. PICAULT, 13450 GRANS.

ANNONCEZ-VOUS!

les petites annonces et les messages



Coupon à renvoyer accompagné de 3 timbres à 2,20 F à : SORACOM, La Haie de Pan, 35170 BRUZ



EST DISTRIBUE PAR LES POINTS MICRO SUIVANTS :

PORTETS SUR CARONNE	WASR	TEL : 61 72 54 25
LA REGLE	BURGHRI	TEL : \$6 \$1 13 \$6
MONT DE HARSAM	M 1 C R O LANDES	TEL : 58 06 44 74
EISCAROSSE	LA VEILLEE	TEL : \$8 78 81 59
FLUEAC	INFRINICUL	TEL : 65 34 67 31
RIGUILLON	MICROWAR	TEL : \$3 88 15 81
TLERS	METRONOME	TEL : 33 65 55 55
740	BASE 4	TEL : 59 63 78 78
PERPICHAN	INFORMATIQUE SERVICE	TEL : 68 56 79 31
RULHOUSE	M S - DIFFUSION	TEL : 89 S6 26 S0
MONTAUBAN	MICRO ORDINATEUR 8 2	TEL : 63 66 27 22
MONTAUBAN	M U S I C MATOS	TEL : 63 63 69 92
LINOGES	MENDIRE UTUE	TKL : SS 34 34 15
	MENT DE MARSAN RECARDSSE FILTAC FILTAC FILTAC FALL PERFECCION MACHINES MULTISHEN MENTAUBEN MENTAUBEN	LA REGLE* 0 0 0 0 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

S & I S I E : 390 Frs (Chène, Sable, Blanc)	BOICI HON BON DE COMMANDE
	D.E.I.A. 62 COURS DE L'YSER 33800 BORDEAUX - TEL:56925178
(Chène, Sable, Flanc)	FORFWII EXPEDITION DE 100 Frs : A DOMICILE
P L A M : 390 Frs (Blanc)	J'ai cheisi :, Couleur :, Mbre :
P R I M T I : 1190 Frs (Chène, Sable, Blanc)	ADVESSE :
O R D I COMSOLE : 1990 Frs (Chème, Sable, Blanc)	CODE POSTAL/VILLE :

bon de commande

Toutes les réclamations doivent être faites par écrit.	t. REPORT			
ABONNEMENT Franco de port	ANCIENS NUMÉROS + port 10 %			
CPC Revue des Utilisateurs d'Amstrad/Schneider Attention : votre abonnement débutera avec le numéro suivant le mois d'envoi de votre chèque.	□ 5, 6			
□ Abonnement 1 an à 11 numéros 180 F □ Abonnement 6 numéros 104 F □ Abonnement d'essai 55 F □ Supplément pour tarif avion 120 F	☐ 7 25 F 3 Hors Série n° 1 avec cassette 45 F 6 Hors Série n° 2 sans cassette 6 F 6 Entourez le (ou les) numéro(s) commandé(s).			
CASSETTES Franco de port	REVUES MÉGAHERTZ + port 10 %			
1 cassette représente 1 numéro abonné 45 F non abonné 55 F abonnement cassettes (11 n°) 450 F Je commande les cassettes n°	□ MHZ N° 30 avec programme sur QRA Locator 23 F			
DISQUETTES Franco de port	LIVRES + port 10 %			
1 disquette contient deux numéros de CPC abonné non abonné abonnement disquettes (6) Je commande les disquettes n°	Mieux programmer sur AMSTRAD Michel ARCHAMBAULT 85 F Communiquez avec AMSTRAD D. BONOMO - E. DUTERTRE 90 F Jouez avec AMSTRAD Kerloch 48 F Programmes utilitaires pour AMSTRAD Michel ARCHAMBAULT 85 F S			
RELIURE CPC + port 10 %	□ L'Univers des PCW Patrick LEON 119 F			
Pour conserver vos revues intactes. abonné 51 F	Cassette Communiquez avec AMSTRAD 190 F			
.∃ non abonné 74 F	Communiquez avec AMSTRAD 250 F			
TOTAL	PORT: 10 % TOTAL GENERAL			
Adresse	/ille			

AMSNET REUNIR et PARTAGER



LE MICRO RESEAU ECONOMIQUE

Maintenance Electronique Reconditionnement Construction Informatique 23, Rue de la Mouchetière - Z.I. Ingré 45140 ST JEAN DE LA RUELLE - 38.72.22.83-38.43.11.83













HISTOIRE B'OR

Jeu d'aventure graphique pour PCW AMSTRAD

Conquête de l'Ouest, ruée vers l'or. villes fantomes, cowboys, saloons, girls, bons, méchants, poker, goudron et plumes...Tous les ingrédients d'un grand western sont réunis dans Histoire d'Or!
Entièrement graphique. Histoire d'Or est le premier

Entièrement graphique. Histoire d'Or est le premier jeu d'aventure français en cinémascope! Une disquette pleine à craquer de dessins en haute-résolution: une performance qu'apprécieront les possesseurs du PCW Amstrad.

Tous les coups sont permis pour retrouver le trésor du vieux Ben...A vous de jouer!

Réalisation : Bertrand BROCARD Scénario : Jacky ADOLPHE Programmation : Gilles BERTIN Graphisme : Christian DESCOMBES

HISTOIRE D'OR est éditée par COBRA SOFT BP 155 71104 CHALON s/S Cédex





La rentree est blen terminee. Commo taujours, il y a les bonnes et les mauvalses nouvelles. Côté mauvalses, l'application de lo loi Lang représente la plus impor-

les droits des outours, une taxe sur les supports magnétiques entre en vigueur depuis pau. Comme toujours en France, nous nous distinguors. Au lieu de mettre en place une taxe du même montpart aue celle appliquée dans la

autres poy, le gouvernement précédant et le porlement, à l'unonimité, ont voit un monant supérieur. Conséquence prévisible : les coustres et dispurées venent d'Europs seront mois sières. Les faibrécents et importaceur fonce. On la matérial venent d'Europs seront mois sières les faibrécents et importaceur fonce. On la matérial venent d'Europs cero souvent délà trais. Résultat nul pour les outerns mois le consommetur ve payer. Per aillieurs, lo gestion de cette nouveile taxe entraine de riet supplémentaires, ce qui venent per le leur production de l'entre de l'entre de l'entre publication d'écré de la comment d'écré de la consommetur de payer l'entre de l'entre d

Côté bonnes nouvelles, l'arrivée d'un PC chez AMSTRAD. Alan SUGAR o fait fort. Il faut toutefois attendre un peu, car le marché du PC n'est pos le même, et 18M a déjé fait savoir que la contre-attaque se prépars. Pot de terre contre pot de fer ? A voir.



OUTIZE	
Actualdès	
Trucs et Astuces -	
La vitrine du libraira .	
Le PC 1512	
Le PCW Show de Londres	
Nouvelle proposition de	
loi sur le piratage	
Les fonctions d'angle	

Essai de Mastercelo	2
Chronique de Fich et Calc	2
Au cœur du PCW	3
Germaine	5
Marcitel sur Amstrad PCW	6
Moniteur de disquette	6
Boite à rythmas .	6
Initiation à CP/M	7
Horoscope	7
Les logiciels d'Outre Manches	7
Vitrine du logiciel	7
Petites annonces .	8



Bytwo FAUREZ

Bidecteurs on chef
Marcel LE JEUNE
Dans BONOMO
Secretaire de rédection

Impression LA HAYE MUREAUX Photographyria Nair et Bles Service Research
Veste no number
General PLLAN
Service In Reference
SCHALON BOTTOMS
Le Hair de Pair
20170 20110
RCS Reseau 2018 816 Jo
Trin 199 20 81111
Tons SCHAROL 95 57 90 31
CCP 95 NNS 20170
CCP 95 NNS 20170
Descension

Regio Patriciani IZARDO (IRATIDII 15 run 5: Molecus 15000 PILNIN'S Tel 69 38 95 23 Chall de publicies P. SIGNASAU Austration Fillowene JAVILAUD

A COLUMN TO THE STATE OF THE ST

CTUALITES

11.86 cleat care 7 Cleat is recovery exposition "Information at Jeunesse gui guvera ses partes du 22 au 26 actobro 1996 ou nouveau Pirc de la Villette Ministens change des Pastes, Telégore,

Les jeunes, fortement sensitaises per las, representent un marché potentiel romense pour les éditeurs, développeurs Oc 10 a 26 ans, les routes sont des par

tranches d'ages 10.14 ans, 15.20 ans,

Co concours cet organisé pour mater les sources à développer un proset arranal

Tour les moets sont arms à concourr

cel ou produit le plus roghetiqué. La gré sentation importe peu, seul compte Lideo, le concept, le nouveaute techni-

A grande thermos repondent aux regar-

 Informatique et Musique · Informisque, Online et Techniques de la Communication, · Informatique et Losses

Les illunésts sciectionnés par le Grand 26 propher 1886 ou Paro de la Willette voyages, shages, voitures, magnetosco

BOITES POSSO Ca year! Enfin des boltes pour disquet-Mons de 100 F en grandes surfaces !

vibles elles permettent de ranger de 40 (over buiter) à plus de 100 disquettes Plusieuro elements peuvent être accou Si vous ovez de problèmes de rimae POSSO SA, PIL304, 75624 Pana Codex LORICIELS. CA DEMENAGE I Encore ? 4s ant is boupeatte. Le past

MICROPOOL

MICROPOOL va importer en autorroe

trois supertina locacinia de Melbourne et Le suite de "The Way of Exploding Fee

Uch Mats, une simulation de judo en - De l'action et de l'aventure avec Tar

L'un des meilleurs atouts du PC

AMSTRAD out to collection des incicrets GEM qui l'accompagne GEM DESK

Vodè en plus 9 autres logiciels GEM qui seront distribués per Micropool France. dès la sorbe sur le marché frenças de

L'AMSTRAD PC Pour de plus emples reneranements.

Nathalie GEOFFROY TAL (1) 48 91 55 76

CONNAISSEZ-VOUS CEMI ? Derrière de argle se cachent les missies de Centre d'Expérimentation à la Micro-Informatique Le responsable du CEMI de Lavel ricus les présente et ouvre aus por

tes aux consecteurs de logiciels En 1984, des CEMI ont été créés dans riouse Chambros de Mâters réportemen. trées, pour promouvoir l'utémetion de le micro informosque per des artisans. En 1585. Yexpérience a été reprise dans une vinetiene de departements. Notre rêle cat do mysiblest is morde artiseral aux spurelies technologies informatiques.

l'orbarret, et enfin de auscrier des actions de formation à l'utilisation de l'in-En concertation avec les autres CEMI, nous recherchons acquellement des logicrois adaptes a l'artisanet et développes

marques, telles qu'ATARI, THOMSON, AMSTRAD OF COMMODORS En affet, becupping d'erbsare, ellèchés pour iours ontants, des ordinateurs famliquix. Certains apphaeont maintenent aider dans leur mêtier, et ainsi mieux voi

or courses our AMSTRAD Elevate, sans doute, beaucoup de tels logiciels, que les fuser. Dr. nous avone constaté que s'é ogiciels adaptès sur metro ordinateurs personnels, il n'en alles pas de mime pour les ferrélaux Auss, nous southstons langer un appel

ques, afin qu'és nous informent de leur logiciels et aider à laur diffusion en en informent les ertrains

BANC O'ESSA! OU RAMOISC CPC Nº 14, PAGE 9

Une erreur s'est glasse dans la numéro de téléphone de le société Micro C que commercialise le programme Ramoleo concu nar Pascal HIGEUN Voici In numbro corrigè : 99.31 75.41

LOGICIELS FRANÇAIS POUR LE PC 1912

Les machines ne seront sans douts dis porsbles en France qu'en novembre, mais désè PM Informatique annonce lo out tous été terrés avec succès sur PC 1512 au PCW Show de Londres - Figher Calc et Courrier Texts - Comute PM 1 d'une capacité de

- Compte PM 2, d'une capacité de 84 CCO écritures. - Compta PM 3 pour artisens et professions Ibéreiro - Deves Fee

- Devis Fac garaciste - Pave du personnel hûteher - Costing du cobinet d'expert suterno

Le secret de cette regichté réside cisses le fart que ces logiciels, qui obtiennent un grand succès sur PCW, ont áté écrits dans un premier temps sur IBM PC. LE RESEAU LOCAL ARRIVE EN FRANCE

La secrété MERCI annonce, pour le début du mora d'octobre. In commercialization d'AMSNET, le ràseau économique sus AMSTRAD Rappelons que ce réseau de relier inclifferenment des AMSTRAO. mas auso des compatibles PC, XT, AT des ADDIE vies ADDICCIT esc lie rèseau état en démonstration, pour la première los en France, sur le stand AMSTRAD du SICOS MERCI, tel

NOTRE GROUPE DE PRESSE L'évolution de la presse est préverable Condamnée si sée ne bouse pes, force

tendent pas "recter our la touche SCRACOM, fondée en 1980 par Flosence MELLET et S. FAUREZ est deverue le chametre de ce qu'é convient

d'appeler le groupe de presse FAUREZ-MELLET Cotte société écite MEGA-HERTZ MAGAZINE, CPG AMSTRAD et maintenent AMSTAR D'autres projets L'arbitron de livons vient compléter l'écti-

Document a moral rifficial une revue de cure tté sur AMSTRAD, pramier a avoir édicé una revue AMSTRAD apécifique eux au-DES. DOFTER A EVER Offices une revue pur ORIC et ATMOS, des numéros hors sine, is proupo set augurd has in nowmer DEPKT NEO MAGAZINE a été lencé en

per 1986. Il couvre l'ouest de la France dans le domaine du magazine grand public A VGS VOILES devait sorty en un Se sortie est recedée à potobre ASTROLOGIE MAGAZINE est prévu Entire une promière en France un hab-

commission quitat d'informations sera res on place sur Rennes et Angera des is fin septembre Si acot, le groupe e repris le titre de CINEMA VISION. Il sere trensformé et vages la télévision, le canéma, le vidéo.

il depostrára menquel et sera tité à 80 000 exemplares dès octobre Le moune comprend quatre sociétés. cétorit des participations importantes (49 %) dans doux subres et une participation à hauteur du blocage dans trois Est if beaon d'expliquer que cette acti-

with crop des employ et des investisse-Lin résultet obtenu evec ténecité, sera cocktails at communiqués triompheteure I Toursefois, on qui est, doit être de

ENTRE NOUS

Les concés sont been termines mainte nant Cette periode fut pour nous l'occasion de rencontres nombrouses et Ce n'est pes toujours simple de répongre à vos questions, à vos inquétudes.

Notre position a toujours été clare à ce auet, alle est sans équivague cer d'élle dépendent le sérioux et la qualité de nos produtt, de notre groupe il n'est pas russion de faire de la gresse remparte comme on in york souvent, helps, even la revesse décide. Il n'est pas question du remplassage de page I li n'est pes question de vous perlet d'un product or nos colleborateurs ne l'ent pas

Use telle position, rigide, il cet vrai, fed our nous n'avons pas que des arres.

Cependant, caux qui nous fort confeince et que, been sur, ont confisince dans leurs. produts, pusqu'ils nous les font parve ne, pervent complet sur notre honnéteté Et c'est important ! Matheureusement, et dans certains ces nove devoce dépender plus à énergie cur il nous faut en permanence chercher i' in

yenne, ne nous exepéchara de face notre travel gumelatique Pour vous Quent à nos auteurs leurs traveux sont tweet Sans our, CPC, et même notre nouveru moreud AMSTAR n surers reconfessor. S. FAUREZ

Directeur de Publication



Une for n'est pas coutume voici une pente satuce qui devrat plone aux utili sateurs de PCW. Ele nous a été envoyée par Francis POTTIER. Y purent il dons la applyant simultanement our 5 touches du pevé numérique : "ENTER", "B", "6", on obtent, en

Corwax, non? MODE FORAN ICPO Meurice SCHAPIBO nous communique

mode écran. Située en &87C3, un ample PEEK & cette adresse retoumera Q. 1 ou 2 selon le mode d'écren dera lequel Si vous no sevez vremere plus ou vous en étes.

ANIMEZ VOS TITRES

ples, écrites en Basic pour transformer un programme et lui donner une présentation plus professionnelle M VANDENBERGHE propose les lignes

ME NECEMBERAND No 1-CEN 81-2 128 13-15, PMC 2 OF 18 9 THEN 1-1-0.5

to the line of the late and

A VITRINE DI "CALCUL NUMERIQUE

> Mechal ROUSSELET (Eyrolles)

Les régles é poicul, les tables de natires coméss ou de loogrithmes sont mainte

calcula teen plus complexes on un temps figures de tous reveaux, aborde les prin mes, integration, coloui différential stunaturues et probabérás ero , evec, à men nette à l'ampire. L'auteur 9'991 0

pels théoriques sous une forme perbou-"PROGRAMMES DE PHYSIQUE SUR AMSTRAD" Purce REAUPILS, M. LAMARCHE

ALY MUGGIANU (Eyroles) Rédige per des professeurs qui ont répi coment compris laide que pouveit

apporter oux écudients l'ordinateur par springl, ont ouvrage a l'ammerse monte de vous fore correcedes, per des exern give commerces at per des synuletions formules Agrès avoir testé les program raes de ce livre, on se demande comment on a fast pour ne pas commen outcure dans in mains collection. Prosammes de mathématiques sur AMS

CPC N° 15

correspondance

Premier coup d'œil sur le

Marcel LE JEUNE

Tout le monde sovoil que l'équipe de Alon SUGAR nove préparati un compatible IBM PC 6

officialia, qui o su tieu à Londres la 1º septembre,

mervelle accompagnée du slagan percutant "Compatible avec qui vous savez, mnis à un prix que

Le ton étart donné, et les autres n'auront qu'à bien se tenir . Deux jours plus tard, la garririe de nouvelles machines, car c'est bien d'une gemme cu'é s'egit, s'effruit à le convoitise du grand public en

******* Principles of

> occupant les trois quarts du scand AMS-TRAD by selen PCW DECOUVRONS LES MACHINES.

bolber aux couleurs clarge, sonsiblement plus post que les autres composibles BM Coo ost do a l'absence d'alimentation gui a trouvé se place dans le more-Nur video, porformiment a la tredition

comporte la led tilmoin de main en marche, ansi que la ou les fecteurs de disfile, de mêrre que le disque dur que figures les modèles du haut de la gerrare Deux monteurs orientables et inclinables sont proposés survent le modèle choisof presentent up égran ropouré d'un luene aspect três agrésble lorsque l'on set face à le machine. Au plan de l'esthétique, on regretters amplement que le dasigner n'art pas affiné le profil des monteurs

standard evec ses 10 touches de fonctions of son pays numbrique second mais un examen détuilé montre une resherche organorreque, en pareculer au niveau de le touche SHFT de le man les touches Ait et Cri. En appon, l'unissateur pourre adjoindre é son ordinateur l'imprimante DMP 3000 spécialement conque pour lui.

LES 8 MODELES DE PC 1512

La gamme de PC 1012 comprand hait modèles dont les prix hors tross s'échefonnent de 399 Livres à 949 Livres no Angletent où les livraisons devarent débuser van le fin du moss de apptemtre. Pour le France, il faudre probablerese atmosée le début du moss de resea atmosée le début du moss de

- novembre pour les trouver en bostique, Ades pax ellert de 5000 à 14000 Franca TTC - PC 1512 SD Un évite et coran menachrame ; 396 E - PC 1512 SD
- Un drive at égran couleur 548 E - PC 1612 DD
- Deux drives et écren monochrome 489 E PC 1512 DD Deux drives et écren coulour 549 E
- PC 1512 HD 10 Un days + deque dur 10 Mo et écren monochrame 899 £
- PC 1612 HD 10 Un drive + disque dur 10 Mo et foran caudeur 849 E - PC 1612 HD 20
- Un drive + disque dur 20 Mo et écren monochrome 799 £ PC 1812 HD 20
- Un drive + disque dur 20 Mo et écren couleur : 949 C

Mantanant que vous comassez les prix, voyons de que vous obtiendrez pour

out du PC 1512 net uneigned our une le foret du boiter. On remercue mendiaterrent la présonez inhabituelle our les competizies de 3 excurts intégrés é três quante échelle an bolters garrés portant intégrant l'équavalent de 80 chips dans un Po At. On payt done a attendre dans hatel BOSS, warrable 18 but traversent & 8 MHz, alors que l'IBM Pc et la misonité des carrenables unbeact in SOSS & 4,77 MHz, op est hir un feure 16 bits on ce sens qu'il ne dispose que d'un bus de R bits ou'll est obligé de commuter en remanence nout travalles en mode applications, du Pc Amstrad per repport au Po d'ISM, quiprox, il est was, d'une competibilité qui n'est pas tout à fait assurée é 100 %. Le mémoire vive de

512 kilo-octeta net extensible à 840 k



face avec une capacité de 350 k. L'a chagu est du type 80 celonnes avec

passation de presente des grandous on 16 couleurs ou an 16 invesue de gris on 16 couleurs ou an 16 invesue de gris de passation par 200 passis, Les interfaces eine que l'horfogn temps refel à quantir figurpe d'une stuvegante par benniere, les prises pour legit pen et un empfi 8° à valuen elgable. Une place out prevue mathématique 6067. Tiens connections mathématique 6067. Tiens connections mont disponible du le centre pour l'éve passations de l'éve de l'éve passations de l'éve passation de l'éve passat

moderne, des caries de convensori ou du ourmande de processus. Apautons à cela une souris munie de deux pousoers et une interface jayelack incorporée auclance, et nous aurans tut le tour du côstmaterial. L'ordination processes de la con-

LES LOGICIELS Décatéminant, Alor



sage pay moone de 8 laponets Taxis de discuel, deux systèmes d'occletation don't li Dos Pius de Digui el Rossecho des de Dos Pius de Digui el Rossecho des metales de la mestante de la mestante publication de la mestante del mestante de la mestante del mestante de la mestante del mestante del mestante del mestante de la mestante del mestante d

PC 1912 Enfin, domer casigau, miss non des meeders, is fameux Basec 2.0 de Lacometova Soltavare qui tourno (gylernent sous GEM ovec une visses de fontosnement encere inégéée. Une des particularités de ce Base est cut in a notessite pas de rauméro de ligno, miss nove-

and go and in summer de lagres, man mous definition of the commercial of the commerc

ame Lotus 123 Open Access a digite ment des taxes de même que les progremmes suvants de Microsott Multiplan Junior, Werd Junior, entre que le famesa Right Semalater Est ce à dres que le dermite posterarelle de hostiyates n'est pas prise en compre per Alan SUGAR 3



legaciels de jeu est délà prét. On y trouve Dyrus II Chass, Summer Gemes II. Windu billandi. Mean III Golf et Postoo II les éditeurs un problème de taille, le promachine, or gus est souvent le cas ecosellement. De nombreux selsteurs

seraient prêta é feere un effort dens ce sons, man comment alons systfing les our BIM 7 Cruel discrece 1 L'édineur du You've une formule organile Bien mont chère que la version standard, la veceion mise en route, s'il s'agit bien de cette maghine et refuse de fonctionner s'il negates de logocale.

LA ODCUMENTATION

Chaque PC 1512 est livré avec un menual do plus de 500 papes, présenté dens un cireatur. Les etitérents ches-GEM, MS Oos, OOS plus, les uninaves cuvinges sont disponibles en complé ment, permi lesquels nous evons noté Amstrad PC 1512 Technical Rifférence et Locomotive Basic 2 User Guide chez Amstrad, ansi que Usano 006 titus on the Ametrid PC, Using GEM on the

EN CONCLUSION Confinavant, dans le domeine de compe tible IBM. I v aure is PC 1512 d'AMS TRAD, et Ma autres A pa jour, é set empossible de trouver un meilleur rapport

made in Taresto, Fritis à se tradition Alan SUGAR sura patiemment attendu que sa nouvelle ligne d'ordreteurs son doble d'un environnement metériel, logle proposer ou public é des prix Ametrad Tout lo segrat pat té et les autres pors-

de mêtres carrès des différents stands Evoluer ou sein de cotto aquantesque ko messo était une rude égreuve pour les piede nensibles ! Des professionnels de et Spectrum Plus 2 pour ne otter qu'eux Le stand AMSTRAD ételt g'un accés plude vedette aux autres mochines. Cureu sement, discosé suste é côté, le stand Singler persesset bien désert meloré le pharme discret du Sonotrum ZX+2 La de RAM et d'un disser mécanique qui e est nos suos carnelio, au trouber, celus écurol d'un magnétophone notigné. L'esthétique de l'ensemble est trés réussie Peut-étre faut-il y avoir l'influence des designers d'AMSTRAD.



tournant 6 3,6 MHz. La ROM est de Ko. la RAM de 128 Ko. La résolution manue est de 256 x 182. La pénérasur sonore gère 3 voice. Ou pôté des sine, PKIR, UHF PAL (TV) or MIDI.

compatibilité avec les Spectrum 48 K. La har occupé.

UNE NOUVELLE PROPOSITION DE LOI

Jacques GODFRAIN o présenté, au nam de son groupe, un projet de loi relotif à la fraude informatique.

scrif et tris electrique. Jugiz- en des permis de condume à la CB. De la micurité à l'informatique, sout inféresse ce depute.

Le mouvement concerne estime que les

D'about, il in'apt de dispositions primales nombres dans des los spéciales alln de amblement set ou trêle violation des dispositions, ca qui en firmite la portite thilotique. Enjuste la champiouvert par ces dispositions sur personnes mais lesse de criticions sur personnes mais lesse de criticions sur personnes mais lesse de criticions.

Le sois jundique est notamment fisignant contra un credit no notation de dimensioni d'addreil. Preción siene dota à des damessis d'addreil. Preción siene dota à des damessis que peut à l'effectuer en apprehendant le support marière de public no acception, de notambre displacer ou cons, su systeme recitor de bastierne de l'arbeitantaises , conforme de participation de la conformation , produce de l'affortation qui le trasquelps de describes de la conformation pui le trasquelps de describes de la conformation .

Uher officere (Agrillative s'impaire gauriciche) les bishindoris programièrenches et les querolles discissiones Els devenis pour être efficere, il vincere avaient que possible deux le olate périor commun digit auxiliari, même à l'accessime, que alleva, d'instalere des avecennations massailles CHE l'Objecte de la prévente pospose CHE l'Objecte de la prévente pospose cristières rélative sust finar en diceiture en commune l'arciver ausai deux commune officierence, sinos un système de la consost de l'information Elle quest des sonost de l'information Elle quest des

En encodo lass, de missoche is obtocolo de missoche i productivo del productivo del productivo del productivo del productivo del productivo lasse amenda par Farcis, 450 de ceso lasse amenda par Farcis, 450 de ceso del productivo del productivo del productivo con la productivo del productivo con la productivo del productivo por la productivo del productivo del productivo por la productivo del productivo del productivo del productivo del productivo del productivo productivo productivo del productivo productivo del productivo productivo del productivo productivo productivo del productivo productivo

nees ou de programmez acregativa

cle 368 du code pinal fert 1 a 3)

developpement du phéropmene informange et de criére en consiquence an informable disse pénul de l'informatique approprei.

Ains al exprenent les agristaires du pro-

Le projet de los, complet, permettre notamment la condumentar de los de fraudeur, de tous utilisanou d'un logicel par l'adfission du code d'identification Ce projet de los peut être conduité à le nédection Nous pouvers vous le faire pervenn contre 8 trebres à 2,20 F pour couvrir les frais

.



PINCHURS D'ANGLES (PI. DEG, RAD, SIN, COS, TAN, ATN)

Michel ARCHAMBAULT

Pour beaucoup d'entre vous, calo reppelle de pénibles eu d'obscurs souvenirs stelloires... Géométrie, trigonométrie, lorsque l'on ne veit pas du tout à

qual celle peut servir, on sebit.

Massicont que vise avez un responso de distillator en consciolation et apresentante peut service con consciolation et apresenta pose dere service se comprometo anno de pouvoir les unde are. Vose il aimos peut les matte il Mou. Servi l'aimos peut les matter il Mou. Servi l'aimos peut les matter l'aimos de l'aimos de

ms méthode pódagograpie

ANGLES EN BASIC

En moro informatique, c'est un peu spe
cel une angle se mejuste dens le sens
anviere des aquelles d'anne montre l'enparante un trost heracental à l'écran, fise,
et un autre mobile qui tourne, d'éloigne
du promer l'en montret l'. le proct l'asse

Confi in greache. La figure I enlavore toutre ambiguirle. Il format ambiguirle. Il fevere foi le troit indufer faix un sour complet. Il févere foi le troit indufer faix un sour complet. Il févere foi l'act 200 diagnés. Ok 7 un anglé de 997 in a du lune enuir engré-sontation, ce est la lettre "L" Répositar vous benn dons La dispart, le Répositar vous benn dons La dispart, le

Percentillation frost benessed. et an auginostici de la companie de equilibrio de la companie de equipositici de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie

to this florecontal area Dans out seem ple du 'V', on de décès àrbitantement que charge tranche seem ficantée de 30° par rapport a la verticale, d'ou nou doux ongles de 90-30-60° et 90 + 30-120°. SINUS ET CORMUR

SINUS ET COSINUS (figure n° 2) Imagnors le pate bricolege suivers, um crox de deux miones sur deux donc cha

hams de un métre de lang. L'extreme ker de celte une doire decreu un der de celte un experient experient orrolle de un metre un experient orrolle de un metre un experient de la de celte un partie de la despression d'une la un d'en lead, faubre un sevent d'en haut la un d'en lead, faubre un sevent de matetion de la gisuchel humantationem I va de ce l'est yaunn deux enhances sur les branches de le cres. C'apoceré l' Plutté que le vier l'ambreré ", unitération mor "jespéction" pueque c'est le leur officual.

official
La "projection" sur les branches horsonsales de le croix s'appelle le COSINUS
La projection aux les branches verticeles
s'appelle le SINUS
Fasions tourner le barre de 0 a 90° 19
Cosinus discrot de 1 mètre à 24%, san

ofre, bards quic le serus passe sur la branche du biss, è vorre alpre de zéro à -1 Derine cadrar, de 270° à 380° le cos des novent sur la première branche de ains a 2 ° 1, tanda que sense ve de -1 à auto F 3 anti de auto

Canclurans A chaque angle comes pond une combinesco sinus openus ils ne peuvent visier qui entre +1 et -1 December on

DESSINER UN CERCLE A L'ECRAN

Avent taute chose, programmors 10 CLS DEG GRIGIN 320,200

DEG pour indiquer que notre uneé d'an gis est le degré et non le "radari" (on en pertera plus tand) DRIGN est au dipart dans le com en bes à gouche et (—DRIGN O,D), on le moj ay mésu de (—DRIGN O,D), on le moj ay mésu de

Focus Ceci atin de aimplifier considéracestration
20 FOR A = 0 TO 380 STEP 5
On verfaire calculer, at trader par PLOT, les coordonnées X et Y de cee 72

las coordonnées X et Y de ces 7 pares X evist le commun de l'angle A. Y le sinux. L'argane D.O des X et Y dans le cerée de l'écran Se on programmat.

PLOT ODSIAI, SIXIAI, 1:NOXT nous aurans la cerée de l'argane de l'expendignement de l'expendigne

nous voulons un rayon de 150, Facili I 30 PLOT 150+COSIAI, 150+SIN(AI, 1 40 NEXT Voulor vous uno élipse ? Alors multiplas à cosmus par 250 au lieu de 150

e-vous le contra marqué en rouge ez 80 PLOT 0.0,3

Mait, avor me ORIGIN su centre, peut être génant pour d'autres tizcés. Modifiaz le ligne 10 pour remettre DRIGIN 0.0 Battes PUNIS

0.0 Refinites RUN et regerdez la deses tre 1 Remédions à trels 30 PLOT 150+COS(A) + 320,150 -SiN(A) + 200,1

60 PLOT 320,200,3 Et le tour est joué Pas três joi notre cercle simplate on

poerditie Avec un SYEP de 1. 4 serest 5 peu prés cornect, mais ces 380 PLOT donnandera em tresse sociation l'Alors, on change de technique Au SYEP de 10°, on ve tracer 36 pets

un três bayo cercle en tracé continu, et cela no dure que 1 5 seconde 1 CONCLE HAPIDE (1,5 seconde) 30 02041 34888 Wall I'A THICK OF CONC. SABIR DESIPLET WHR, Y, COL.

SARSH TEN MENG TO SAN STEP IN Arrive comm. Freten DELETE - 50 min. SAVE "CERCLE" (susy de veguis A si yous ivez un CPC 464). C'est un sous sions recharger dans un de vos program

mes per MERGE "GERGLE" de chagun de ces goents, on va faire un

DRAWR horgontal de longueur égale à LE TRACE D'UN DEUXUE PLEIN 20 CLS: E*32E: Y*2BE: H*15E: COL+2 DESIGNA PLATE

SASTE DES SASTE FOR SAVE TO 278 STEP 8.5 SATES FLOT SACTE (ALCE SALES) A. SATISE FLOT THEOREM AT PERSON OF THE ST Remercuez ou'en kone 64620, pour most un DRAWR powed trest la dratel, on multiple per -2 et non 2.

nerro rue entre 90 et 270° le coatrue phusi Voulez vous un croissent de lune ? Avou tec les lignes

wrkens, done in radian your 300

anntale et dans le sens inverse des alculles 40 X = 470 R = 200 COL = 0

(PAPER) excentre à droite et de rayon plus grand Pour des rayons plus petits, on peut augmenter la STEP de la ligne 54520 efin de rendre le trace moins lent

Le femux nombre PI = 3,14 ... connu

pour calculer le surfece ou le circonfé servy à cele en Basic. En revanche, il sers quelquatos comme unté... d'angles Les methématicans et les physicions aréférent des our 360 deorés représentord 2 Pl radians, g'est-é-dire 6.2832

6,2832=57,3 degrés Autrement de 0,2832 57,3 degree Addition on ment a ce que your poumez crom, cutta unté d'angle un peu boarre sangirée cer terros formules de calquis, notamment an electricità Pay défeut, le CPC, comme la plusant des

muno ordinateurs, considère in racian commo unité d'angle, sauf si on lui prégas la commande Basic DEG. En fac. mande si pratique , ce qui maphqua que de nombreux listings pour CPC utilisent M comme angles, car le programmour a gardé ses viséles habitudes sur micros

Nous avons vitefili par chronomitrage de calcula triponométriques assez 'inédiants' que le CPC met exectament le mêrre temps pour calculer des SIN ou des COS en degrés ou en radiana (RAD) remet le radian en unité d'anglei

LA FONCTION ARC:TANGENTE (ATN)

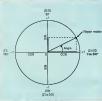
File denne Tangle dans un triangle rac voit-on un potesu haut de 11 méses. soué é 48 mbtres ? DEG PRINT ATN/11/48)

Réponse : 12.9 decrés los pout être uple). Autrement oit Angle - ATN theu

LA FONCTION TANGENTE (TAN) inverse de la précédente Euroyons

PRINT TANKS 2-9071 Résonne · 0.22915 . qui est equi e 11/48 dong TAN (angle) - rapport his-

explorer is Basic on pe doment. Môme s your n'avez pas encore tout refunu. l'essentiel c'est d'avoir compris, mu more use for, ser ren n'est plus frus-





On ne teste pas un tableur comme on teste un footcal de seu vous yous en do-seo ause. Innover at their MASTERCALC in the pain devint l'écrin de mon 8128. Javas délà être dérangé après avoir ouvert la motice Provide remissue colle-ci est fast bien facts at as le logique est d'organe anglèsse. THE BETT SUSSESS OF SEMAPHORE LOGICIELS

greduction. Le seconde remarque est que cette notee peut piratte mutile. Cureus pour un logaciel utilitaire de cet cedre ! Et sources. Un foran repoille toutes les frontena wicoshia nde-memamuntelesi au Mor que programa diétre détangé i A pains want fact RUN GISC ' gaun menu m postart a series un tableau, ce que le me underer 944

MASTERCALC Une fore la tribleau défen, nombre de rangules et nombre de colonnes, on peut taile per début qu's est évidenvent poeable de modifier Pramière ritous à fave rérodure l'intitulé des rangées et des colonres. Le modo commentiones permet d'accominated d'accomment et ce pour foute

une rengée s'é le faut. Oils oue I on tape un nombres previent avoir sequit 7 décimales Les projo-amons serpre contents if est possible de traveller mec la vezule des sélectionnent une fonction La modé d'entreplies est accessible par l'appus armétimé our

CTRL (Control + touche Arres, pour intro-CTRL + F Lin superment apparent votes Modifier une favrule déje définse. Gonviner une formule ou enfin, impromer On ceut differ supply 99 formules, hart des cases entre-elles par exemple. Calcul de pour-On programmers, per exemple: r8 c8*100/ rt 0 c9 Plus pussent encore, les formules

pervent ôtre portables et affecter toute une surges ou toute une colonne. Si dens totaux par erade un sureit pe défenr en colonne 8 une répartition en pouvcentage du total en sonvert e8 * 100/r10 c8 Catte formule autret effecté toute le colonne 6 recerviriames necesser fire abtenue de cours de tableau. Anni il cet possible en appywerd our Tid observer Total ou Sous-Total per ligne out of per rangée l Pour recalculer a ferally complify and modification, if suffit

Et si I on fesset quolques compensions ? Rien de plus sumple on peut treveller avec 2 fenitres l'une reproduezant la cuic verbal Inute un cois our lequel vous pouvez

MASTERCALC le tableur rapide

traveller verili de quoi fam des prévisions Autre mantinge de MASTERCALC, les de menajora du tableau peyvent être modifiées sort I ded est possible il sur milma parma. d mafeer colorers ou tampée

Un desain vaid mieus qu'un long descern. MASTERCALC our canable disflicture upo représentation graphique du tribleau sous ng power représenter sursuitanément que 3 respies en mode prachique. Ordin est per une vértebbe fetrostoro car. eu-de-la é estrat. officia de dérbifirer les régulares platerus. seuvegarder les nieubate et la fouffe de calcul? Cas oppose aont, ben entendues

présuns supercarde et rechargement.

cer your lawer comons or logical nous a en font un produit agrécble a ubiliser Congulit l'organe pour CPC 6128 / tourne aero proprieto sur 464 et 864 souazés de Leaderston milmore DK TRONECS Distillation

Si was traveur, you rechesches ou simplement write purposts your errorest in dater yeth AMSTRAD dun tobeur pernen

Denis BONOMO



Egutique "INFO-SERVICES" Ventes 1986

1	24	m.	Fee,	Nes	APT (Nil	Just		S/Tet.
;	-				_	_			
4 Lives		225	212	420	110	221	190	12	1495
5 ferres		1212	203	799	1004	3001	2797	84	2053
& Comettee		52	25	22	40	21	27	2	225
7 Issuaties		25	22	17	23	29	19	1	130
0									
10 DETAILS		=	2225	1563	1222	mind.	3053	-	12779
		DΦ							

CHRONIQUE

144444444444444444

FICH ET CALC

ous avons vu, dons les précédents numéros de CPC. d'abord la signification du Code, quis nous avons exominé un cos protique, selui d'une entreprise de loyage de voitures, qui prépare la focturation à ses différents clients en soisissant ou jour le jour les opérations effectuées. Dans l'article aui suit, nous allons vous présenter une outre opplication de FICH-ET-CALC, à savoir la PAIE.

Cette Tergicopan in a non la comarcos de nam régionnentage. Méanmoins com-CALC, dater les pines, le livre de pale, st memo aller uses à la reference de ple des différences "fonctions" de PICH ET CALC

Nose allons done spammer chacun des tableous our aurent on commentant les

Southwest class zones "alsha". Per even DELIX ZONES ALPHA

L'important, o est la définition du code. qui utilise les aventesos de l'alphabet mensuel". Le promètre zone se défend en effet comme

savor 1234567890ND, ou permettro Les rittoles ou suivent le conactère du mos soor ke tribules de saloné, ce que heers is to foresten "+" que "impose" une lorqueur, in la foresten "T" qui consciénse une dete précise

QUATORZE ZONES NUMERIQUES queles ont éte défines corres des School , D., storilly successful Oversing Masortez-vous a la définition de ces tor

Neuf d'ontre cites sont des zones "cal-C'est un des avantages de FIGH FT CALC d'admettre des formales BRUT, (V6), qui additionne le saloire de base (V1) avec le calcul des heures

Le cakul des "retonues" ye de au-Ou'spin voleur indicative) Natez puss our FICH FT CALC o'ndmat pas "%" dans les formales de calqui

V4+5 2% a nort dens V4+0.052 CALCUL D'UNE FICHE DE PAIE On ear hear signer mode "Créanage" au-

Voici un exemple de calcul de peu

LA STRUCTURE DU FICHIER PAIR

D.B. - Meeting III from to b



la recor de arreser el prole CODF 1AT

RETURN) ou on modifie chaque des

AQUARIUS



le traditionnel "Asseyez-vous ! Le mage, vitry d'une turrque sus monts propries. The passes tablement éclaré per une lampe en forme de bouie de son épeule, avait le même regard envolstant que son maître qui, déjà, se tableaux de marées dans l'Almanech du Marin Breton, Puss, 61'aide d'un compas

m'abserva un long moment et ean vixage s'élumeno yorké, det il, se vieno de traces votre thèrne attra! August hus tout only a change Les

Certains d'entre sus font même cossi à Continuous pour établir le thème satrel. Deponible sur HP 150, APPLE II, TRS 80 model 4, le progecial d'estrologie AQUA-HUS de Meridien Informstique est mointernant disponible our passette pour AMSTRAD 464 et sur disquette pour les Un coup d'ani sur le manuel de l'ut less-

trur varialement, po programme d'abord coller, su dessus de la rangee de touches supérieure du glover les ésquettes adhésives qui les transformeront. se fera à l'aute d'une armale pression de viles d'Algène, de Tunino et du Merco i suffit de taper F75. Une autre touche nous prigulers for données du trême

LOUTIL DF **L'ASTROLOGUE**

Marcel LE JEUNE

dont le graphe apparaire à l'égran en oss données est longue, qu'on en juge

- Progressions directes at convenses Transfe, para Nites de déclinasson

mes pour des études de compatibilité de gart de fortune, lune noire, aspects, bles avec AQUARIUS, mass seuls les in-

la possibilità de reproduire la thème soparaissant à l'écran sur le papier de votre monmente, ou mieux engare, de le dessings an couleurs out in table tracance

son mitter

us avans terminé le mais dernier notre étude des diférentes commandes de CP/M et nous allons maintenant osser à l'utilisation des différents utilitaires destinés 'écriture de programmes en langage d'assemblage.

Notes process of est passage industries à s'edroise marrianent à des utilisateurs evertis, qui connassent desà le program. meden en Assembleur 8080-280 at qui dessent écnre en Assentésur sous Reportons and varient is lests de ces uti-Prinants on CPM 2.2 at an CPM Plus

et garacting. ASM - un resembleur 8080 DDT - un monenur langage machine DAD -- un charatur permettant de ren-

Présents en CPIM Plus unquement MAC - un moore assembleur BOBO RMAC - un mecro-assembleur 9080 plinerent den mock/en obert das "relupatables" gue l'on doit "les" entre sus over un fréssur de lens UNK - un extreur do bors.

UB — un gestionneire de modules objet HEXCOM — un chargeur hose équive DAOJ & trei SID - montaur language muchine at out i 30RFF — géniratour de ceférenges cre-

Pour inx cornesseurs, disons tout de sute que, mateureusement, CPM 8080, les soperibleurs fourtie utilisent les monmoraques 8080 et non per 250 De même, les outris DDT et SID sont mes 8080 de macros pour simular les minimon-

Ou alors it faut your procurer MBO, In

La possibilità de dileigner un fichigi en mans, le fichier an erenie est modifié et. lors de la seuvagande des modifications. do fotogr an arrivale many 84% commu

utiliser indifferentment les moliminatures 8080 ou Z80 tion 8080, remorter your it and door

la seine du code source. l'ensemblage de ce code pour genéral un module objet.

L'EDITEUR LIGNE ED

Un éditeur ligne est, comme son nom Cristique, un editiour de texte qui travalle tion du toxte par pages ED aw, de plus, un égiteur dit de conteste, c'est-à-cira qu'il est raytée de numbroter les ignes et que l'oubl de nement sur une ligne per son numero a

main ou'll grut fidder dez fighers eine importants que la telle de sa zons de treexcension. Cool est important, oar cele la possibilité sous CPIM Plus de signales

EXEMPLES D'APPELS

A>ED TEST ASM - edition de TEST ASM gui se trouve out A A>ED B COPE ASY édition de CORE ASM sur la dequette 8 A>ED ESSA ASM 8 ESSA ASM eamon or ESSAI ASM sur A et souve Aprês son chargement en mamoire, ED affective to message "NEW FILE" is on

Nous allors mointenent dicine les fm et le signe ! devart une lettre infiquant un cornettre de contréle 11Z and repui sur la touche RETURN Pluseurs commandes peuvent être regroupées sur une même ligne. Dans ce cas, effes sort toutes meloutees sequen

nA - "append", c'est-à-des cherge h QA - charge on memore jusqu'à ce que #A - charge tout is fighter ou jusqu's "begn", c'est a dre postiorne le opinteur à le fin du tampon. - B - "bottom" positionne in porntru

de le contract de la contraction de

morphoral (m. 1996 per south et melle mell

ders le tempor Si la chaîne set trouvée, le pointiur est ser le perreir cascatier qui suit, vi elle mos pas trouvée, il vi o et frohige d'un massage d'ameur. His terme il dattoo, sauve les modifications, puis recommence une exition yace le frame modifie en extre yace le frame modifie en extre il - miser on de passe en mode nicetion de nouvées lignes Los frouvées la miser on de passe en mode nicetion de nouvées lignes Los frouvées.

and to hope departs on mode intercer do nouveles lignes to hope dependir o nouveles lignes to hope dependir o nouveles lignes to hope dependir o no labol del tampo harque cello o est vide los dels hopes harque resultante del servicio del la nouveles antita sause cet terminés par un 1.2 et di mode del labol del labol del labol del labola 2. — on mode la challe a particio pormissa derira l'accidente di la Johanna 1 Contine 2. La considera 3. 2. — Challes 1 Contine 2. La collection del la company del labol del la company del labola del labol del labol del labol del labola del labol del labol del labol del labol del labola del labol del labol del labol del labola del labol del labol del labol del labol del labola del labol del labol del labol del labol del labola del labol del labol del labol del labol del labola del labol del labol del labol del labol del labol del labola del labol del labol del labol del labol del labol del labola del labol del labol del labol del labol del labol del labol del labola del labol su techner original
app. — alf — coalson le pointour de 23
ligensi en avant ou en inverse et affiche
ez 31 lignes qui ausent le pointour
Q — abundon de l'éction, instaur à D'Mil
R 12 — instair le fichier I l'ássair le tem
poin vivant la pointeur
Miller de l'échte I 2 — instru le character
point l'échte I 2 — instru le character
point l'échte I 3 — instru l'échte
point l'échte
point l'échte I 3 — instruction
point l'échte
point l'échte

nK - "ké" supprme niignes a switz du

 r/W - " write" (crit in bornes done in OW - next days in ficture no sortin in nX - forg ou specte a ligner ou figher nXNOM-de-fichier [Z - écrit qu arrate o ligner dans in figher appoint. OX 12 - wreetime in factors UR DOMen - do - Sichier I Z - susperior in car é servet year de youloir donner tous

Si votas étas en CP/M 2-2, n'oubliez pes

ASM du chergeur LOAD et du "débue

 U — supposte la conversion en majur cules

BV — afficier le nombre de caractères despribles dens le tempon, «un de la

Bave d'essai GICIELS d'outro-manone

ELECTRIC DREAMS Aroadle

I roads one plante counts can of our 1 gent process and appeared on C Ears considered on C Ears countries on model to the considered of counts of an discourse on model to the man sy paper deaths. It may say paper deaths II may say the paper of the say present I best if a say parent I best if a say parent and countries on the say of the say present I best if a say parent I best if a say parent paper was for best and page very for the say page a page on page very for the say page a page of page very for the say page a page of p was vive propositions, does sailty relations, and for substitutes and for substitutes of Anglothere, the crayes pas of it was funded as to CARANGE past work to present a line and day on Frence of power to player! Importing par OUI INTERNATIONAL SOFTWARE.



La coppe, an organe, ben que condition en ben facto, deven étas Us las à placeaux regresse rend de pouvoir meltiture foutes les commandes de la navesta. Les La commandes de la navesta. Les La commandes de la commande de la commande

companies de la naveta, las griphines sant avez risavos la glate l'ivolament di satella" et spicicialiste ce so y est la courtes sontra sventra et la courte sontra sventra et la courte sontra su l'eville. Cui courte sontra su l'eville de courte sontra de l'eville de la sinulazion est più hompso et con car reput de destre le parteres de presido como ensa de 19 Prin court, les trands de la evillacia di vide d'eviver un courses d'evision cilia de courses d'evision cilia de consens d'evision cilia de l'evitament de la companie de consens d'evision cilia de l'evitament de la companie de consens d'evision cilia de l'evitament de la companie de consens d'evision cilia de l'evitament de la companie de consens d'evision cilia de l'evitament de la companie de l'evitament de la companie de l'evitament de consens d'evision cilia de l'evitament de l'evitament de consens d'evision cilia de l'evitament de consens d'evision contra consens d'evision cilia de l'evitament de consens d'evision cilia de l'evitament de consens d'evision cilia d'evision cilia d'evision cilia de consens d'evision cilia d'evision cilia d'evision cili

serbeinement pas à se procuse

REBEL PLANET US GOLD Arethre

La latte feit rege, et soz troupez goet en bord de l'embentanement tonti L seque Anceden se zientiti règier en melbre sur land l'attente. Pourtant, sur Saren, une superantino perollès, mommite SAROS, a travolt le moyen de trapper l'emencie noteme il patrici.

opmonium and Nr. mombs. SEFOS. a travel is mayor de stagone l'executive solvente il soffic de dittorie l'ordination qui glitt totales les ferces advances. Sons une fissaise discribil, un brente sondi set envirol de Archata por sommighi la philibrate modific. De legical d'avelante, en implie, sons promesse de siver en direct contra service papages d'est vivo. go l'accomplice. Une notus et us grapheme anqués ne first que sorticere l'embosent de ca loque. Faur les emplayènes, une late des actions pecidies ser favirent l'artique, mois fechierment un committe i l'accipance meni que l'accipance de l'accipance de periodici de l'accipance de l'accipance de propriesse d'as un l'accipance de grapheme d'as un l'accipance de grapheme d'as un l'accipance de districte, but n'est pas évolent, et ce haguell en pours que adoint les moisses et les borbeux de l'acceptus avec un grad. A.



DESIGN DESIG Accode(Aventur

Les finnes intrinnes ant le your discussir les dennies from de la presente author force de la presente author (Eudonomée). Methorscriente, une fortrerens particular de la proposition del proposition del proposition de la proposition de la proposition de la proposi

major es los aes technolosis Pau, ante acces electrones, ful photolosis den la complexa de \$0.000 no desto constrata la reducibile accionente, fiesi un apart de la sidencia a survive a deven complexe REMESES alto de accese la Tiesa para el tras car que voua prece una pande de Duthini « Sand, desse despita de Sandone, son conseguir de l'acciones, son confesso de la complexa de la complexa de la complexa de producir de la complexa de la complexa de la complexa de parametra de parametra de la complexa de parametra de parametra de la complexa de parametra de parametra

SPACE SHUTTLE ACTIVISION Smaleteur

Pilit pour un vequip dans les respects à Eugen y l'Agris les ventres les resisters publishe respect les collabors des legends l'our lans coux d'embre coat que ne mettrour penau le sea dans l'augent, soto une foursem de vers l'amenters la bot de le menistrate por d'écompte un coppe, compté céculique, aux es silvar, resider veux even ple saiglés, le propriée à la base.



BACTRON (ORICLE)S Aventure (Accorde

Avenhevick-code

Alter III. Inhapses I Mon sustement in net totale in personnell and represented a represented in the totale in personnell and represented in the second section of the section of th

reprises
In standings sat de repuest
of shood Finders for, creates
disputations, creates
disputation for
Core confineme et aumention, creat
plant 1 il Find awar on la Bestion
marcher on an longuas patras
pur compressión il Vinder dess or
univers coloni et dessand en copa
demaname, vinnel san per soppair
demaname, vinnel san per soppair

commander, ventre to per spoken de notre capename I Lea flashrhorn aborers annt à le houten du popularie. Voor peume délinativement respevos "Pez men" dere an placeut une couvair etce de l'opceut de par aux seu. In mala demant fact par aux seu. In mala demant fact par aux seu. In mala demant fact par aux neu. In mala demant fact par aux neu. In mala demant fact par aux neu.

L'ANIMALIER

On programme pour las plats portins il 4 y en a par 1 tall que tout, et theque riscriment last à subjern l'immediar est a subjern l'immediar est a subjern l'immediar est ai subjern l'immediar est an l'immediar est a menualités et migrouites, au menualités et migrouites, au soit l'immediar est au serie de la commandré de médiar est au serie de la commandré de la co

LOGICIELS (1)





desser la tite les sabors, le soi le soiet etc., en chaissent un coulour passe 0, chaissen d'élies titus inguientaire par un chiffire les partess de section 1 colonier se complication 1 chair repolarent. Il noubre sibilité aut et chaisse 1 il un noubre sibilité aut et chaisse 1 il un coulours les lattiers existes à d'outre de l'écres. Classed le page set colonier les lattiers existes à d'outre de l'écres. Classed le page set colonier. Il est posségir de la

interminente su de proces à une interminente su de proces à une Codercionne compe les deux fotos de une despatible les montres union sers indepensable, sons le laguell perdet toute en miles fotos su en méters de 4 ans, se a pu virci our ce demes rescuerte, aprimente fais lettes girandita à "Geres à celles du deven." Par toutre, d'hast expéctationner le quêde-prospès per défentes, d'en sait pas vezers les, elle de la larguer le prête de desser que d'apper le prête de desser que d'apper le prête de desser que

GRAPHIC CITY USI SOFT

Echteur die aprates évolué

Vocs amos paux et reux admere
les provenses des autisus de
loquets de ples mes dies le
prevenses de outside part les
prevenses de vocs west part les
titres de vocs mes d'AMSTRAD,

you are compre l'amplicar de viville ignaviore à me facili modernie roca sent admit que primes vous ne autrire de fent autrir. Frait se finet que resoir, ma bonne fanne, nuarte trassiere d'appretire à un diver de pour y phote le sentire, partielle tir bas, Alfrengue viole, cur à l'acté de Gaphie City, nous pouvez conceiver un per d'accede aux minimistres complesses en mons de traspis qui les réches tells pour compresses en mons de traspis qui les réches tells pour compresses en mons de traspis qui les réches tells pour compresses en mons de traspis qui les réches tells pour compresses en mons de traspis qui les réches tells pour compresses en mons de traspis qui les réches tells pour compresses en mons de traspis qui les réches tells pour compresses en mons de traspis qui les réches tells pour compresses en mons de traspis qui les réches tells pour compresses en mons de traspis qui les réches tells pour compresses en mons de traspis qui les réches tells pour compresses provinces provi

to the manage of the whole the table paut compressed in its motion or discussive manage of the final discussive manage of the final discussive come on premier temps, vacus alber circle vacs genuls parts labers a l'Ende de Spote 15 qui travelle en mode 1,3 set de Syntemetre qui brivalle en mode 1 at 2, de memo patielle à discussive d'administration de constant en managent de chargement et de madification de constant.

Voc apaties serrors measure ranges dans une sable que pours étue nocoffee et disoale surement ves convenientes, grâce se proprientes (100 prima permet de cries des lates en les "coptament sur l'écosa ou de césir des bouns per comportion de labor. Es comportion de labor. Es comportion de labor. Es comportion de labor.

Webber on an at withing of selections of concilers that a

Marbeet qui est un unbronce de méditation de conscilera Mine le propromise qui cons e sessibili di place ottivament est anne dona Patherime qui est finant de cristino de vas pass. Il seculo per servico di schemomento qui environi dei lotte. Americano de la consiste ano passanosi de propialme qui en vencel tima cristiano hostino que par los emprelamento que par los empresa.

Live

MARACAIBO LODICITES AventuralAccosis

Les eaux bibles et cheres de l'Ocean, des fonds vous cannot et l'Ocean, des fonds vous cannot et l'Ocean, des fonds vous cannot et l'Anna Affaire pas lé pour oliver, Agent 223 1 l'octre passage sonossés à situation et deliver. Papeut 000 sonés deux e parque d'une protes sonémente ou d'aux montes à manaques d'organies. En hancausement la polite qui le retaint praiseres viens pomentités de l'alternative au politeurs qui, se stimulated d'anne trouves le cité pour le différent d'anne trouves le cité pour le différent des la chief de l'annes le cité pour le différent de l'annes le cité pour le différent des le cité pour le différent de la chief de l'annes le cité pour le différent de la chief de l'annes le cité pour le différent de la chief de la chief de l'annes le cité pour le diférent de la chief de l'annes le cité pour le diférent de l'annes de la comment de l'annes de

record you decimal, was dever evide his negace at loads are faunt at flow handler, and complet his planguage eneming up no your formet pas de codes ! Derme prige, or bates que meso dos mons. De manon réclament déficie !

Dés projessos, les foods par essent que par essent an par vides mon.

Official to the control of the contr

VOCAGRAPHIC DANTSMAN or dead CAMSTRAG Can supplishes and pariet as

les tables de mots porthitude Mean foir 200 matri, des lossoels

les syllabes de mots equitont dédisecondary & Picyno dellicactor

graphous Modder in Code de on, let formante, la hauteur

synthe vocal TMR our recient

Daviere ces initales se cache une

nameter sudranger in MISASE

- La modelization tridiners excelle modifies - actations (translation).

- Le pour su impresente et la

probable fide mile Can a printer of

Les commundes ont, en chatral

entificants on deviat satisface.

commence De mime, phonoer des messages d'angless en français

WENTERT news facilement Phys